

VELEUČILIŠTE U RIJECI

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE
ZA AKADEMSKU GODINU 2021./2022.**

Rijeka, listopad 2021.

SADRŽAJ

Odluka Stručnog vijeća o donošenju izvedbenih planova	1
Odluka Stručnog vijeća o kalendaru održavanja nastave.....	2
Mjesta izvođenja nastave	3
Popis nastavnika i suradnika koji izvode nastavu.....	5
1. POSLOVNI ODJEL	8
1.1. STRUČNI STUDIJ INFORMATIKA.....	8
1.1.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Informatika	8
1.1.2. Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima	12
1.1.3. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Informatika.....	14
1.1.4. Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima	14
1.1.5. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Informatika	16
1.1.6. Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima	17
1.1.7. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Informatika	18
1.1.8. Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima	111
1.2. STRUČNI STUDIJ PODUZETNIŠTVO.....	169
1.2.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo- Rijeka.....	169
1.2.2. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo- Pazin	173
1.2.3. Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Poduzetništvo .	175
1.2.4. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo.....	176
1.2.5. Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Poduzetništvo	177
1.2.6. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo	178
1.2.7. Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Poduzetništvo.....	180

1.2.8.	Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Poduzetništvo-Rijeka.....	181
1.2.9.	Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Poduzetništvo-Pazin	299
1.2.10.	Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Poduzetništvo ..	389
2.	TELEMATIKA.....	443
2.1.	Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Telematika	443
2.2.	Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Telematika	446
2.3.	Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Telematika	447
2.4.	Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Telematika.....	448
3.	PROMETNI ODJEL	540
3.1.	Izvedbeni plan nastave preddiplomskih stručnih studija Cestovni promet i Željeznički promet	540
3.2.	Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Promet.....	546
3.3.	Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Cestovni promet.....	548
3.4.	Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Željeznički promet	550
3.5.	Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Promet	552
3.6.	Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Cestovni promet	554
3.7.	Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Željeznički promet.....	555
3.8.	Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Promet.....	556
3.9.	Silabusi kolegija na preddiplomskim stručnim studijima Cestovni promet i Željeznički promet	557
3.10.	Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Promet	685
4.	ODJEL SIGURNOSTI NA RADU	747
4.1.	Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Sigurnost na radu.....	747
4.2.	Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu ...	750
4.3.	Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Sigurnost na radu	751

4.4.	Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu	753
4.5.	Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Sigurnost na radu.....	756
4.6.	Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu	757
4.7.	Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Sigurnost na radu.....	758
4.7.1.	Zajednički sadržaji.....	758
4.7.2.	Usmjerenje: Sigurnost na radu u industriji	841
4.7.3.	Usmjerenje: Zaštita od požara	849
4.7.4.	Usmjerenje: Opća sigurnost	857
4.7.5.	Sva usmjerenja	865
4.8.	Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Sigurnost na radu.....	869
4.8.1.	Zajednički sadržaji.....	869
4.8.2.	Usmjerenje: Sigurnost na radu u industriji	899
4.8.3.	Usmjerenje: Zaštita od požara	909
4.8.4.	Usmjerenje: Opća sigurnost	919
4.8.5.	Sva usmjerenja	929
5.	POLJOPRIVREDNI ODJEL - Poreč.....	933
5.1.	Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Vinarstvo.....	933
5.2.	Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Mediteranska poljoprivreda	936
5.3.	Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo.....	939
5.4.	Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Vinarstvo.....	941
5.5.	Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Mediteranska poljoprivreda	943
5.6.	Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo	944
5.7.	Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Vinarstvo	945
5.8.	Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Mediteranska poljoprivreda.....	947
5.9.	Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo	950

5.10.	Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Vinarstvo	952
5.11.	Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Mediteranska poljoprivreda.....	1064
5.12.	Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Vinarstvo	1171
6.	ODRŽIVI AGROTURIZAM	1223
6.1.	Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam.....	1223
6.2.	Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam.....	1225
6.3.	Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam	1226
6.4.	Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Održivi agroturizam	1229
7.	POPIS UGOVORA O OBAVLJANJU STRUČNE PRAKSE	1357
8.	RASPORED ODRŽAVANJA NASTAVE	1366
9.	RASPORED ISPITNIH ROKOVA	1366
10.	KONZULTACIJE	1366
11.	DODATNE INFORMACIJE ZA STUDENTE	1367
11.1.	Upis u prvu godinu	1367
11.2.	Upis u višu godinu studija ili u ponavljanje godine	1369
11.3.	Prijelazi sa drugih visokoškolskih institucija ili sa drugih studijskih programa Veleučilišta u Rijeci	1370
12.	STUDENTSKI ŽIVOT	1371
12.1.	Studentski zbor Veleučilišta u Rijeci	1371
12.2.	Studentska prehrana i smještaj	1371
13.	KNJIŽNICA.....	1373
14.	PROGRAM MEĐUNARODNE MOBILNOSTI	1374
15.	OSTALE KORISNE POVEZNICE.....	1375

Odluka Stručnog vijeća o donošenju izvedbenih planova



VELEUČILIŠTE U RIJECI

51000 RIJEKA - HR - Trpimirova 2/V · Telefon (051) 321-300 · E-mail: ured@veleri.hr · <https://www.veleri.hr>
OIB: 29573709870 · MB: 01387332 · RKP: 22494 · IBAN: HR6824020061100451485

**COLLEGIUM FLUMINENSE
POLYTECHNIC OF RIJEKA**

KLASA: 003-08/21-04/01
URBROJ: 2170-57-01-21-83/DPM
Rijeka, 28. rujna 2021.

Temeljem članka 55. Statuta Veleučilišta u Rijeci od 16. ožujka 2015., KLASA: 003-05/15-01/07, URBROJ: 2170-57-01-15-4 (Potpuni tekst od 31. listopada 2017.) Stručno vijeće Veleučilišta u Rijeci na svojoj 244. sjednici održanoj dana 28. rujna 2021. donosi sljedeću

ODLUKU

1. Donose se Izvedbeni planovi nastave za akademsku godinu 2021./2022.
2. Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dekan:
Dr. sc. Saša Hirnig, prof. v. š.

DOSTAVITI:

1. Odjeljak za nastavu i plansko-analitičke poslove i izdavačku djelatnosti
2. Rukovoditelj odjela u područnoj službi: tajnik
3. Pismohrana

Odluka Stručnog vijeća o kalendaru održavanja nastave



VELEUČILIŠTE U RIJECI

51000 RIJEKA - HR - Trpimirova 2/V · Telefon (051) 321-300 · E-mail: ured@veleri.hr · https://www.veleri.hr
OIB: 29573709870 · MB: 01387332 · RKP: 22494 · IBAN: HR6824020061100451485

COLLEGIUM FLUMINENSE
POLYTECHNIC OF RIJEKA

KLASA: 003-08/21-04/01
URBROJ: 2170-57-01-21-72/DPM
Rijeka, 30. lipnja 2021.

Na temelju članka 55. Statuta Veleučilišta u Rijeci (KLASA: 003-05/15-01/07, URBROJ: 2170-57-01-15-4, od 16. ožujka 2015. godine, Puni tekst od 31. listopada 2017. godine), Stručno vijeće Veleučilišta u Rijeci na svojoj 241. sjednici održanoj dana 30. lipnja 2021. godine donosi

KALENDAR ODRŽAVANJA NASTAVE ZA AKADEMSKU GODINU 2021./2022.

ZIMSKI SEMESTAR

Početak nastave

1. listopada 2021. godine

Božićni i novogodišnji praznici

od 25. prosinca 2021. godine do 6. siječnja 2022. godine

Završetak nastave

5. veljače 2022. godine

LJETNI SEMESTAR

Početak nastave

7. ožujka 2022. godine

Završetak nastave

18. lipnja 2022. godine

ISPITNI ROKOVI

Redoviti zimski ispitni rokovi:

od 7. veljače do 4. ožujka 2022. godine

Redoviti ljetni ispitni rokovi:

od 20. lipnja do 15. srpnja 2022. godine

Izvanredni jesenski ispitni rokovi:

od 1. rujna do 15. rujna 2022. godine

DOSTAVITI:

1. mrežne stranice

Dekan:

dr. sc. Saša Hirnig, prof. v. š.



Mjesta izvođenja nastave

Kako bi se nastavni proces podigao na višu razinu kvalitete, Veleučilište kontinuirano i intenzivno radi na osiguravanju potrebne opreme: namještaja, računala, nastavnih pomagala, stručne literature i ostalih preduvjeta za funkcioniranje nastavnog procesa.

Veleučilište u Rijeci na svim lokacijama raspolaže s ukupno 4.947 m² poslovnog prostora, od čega je ukupno 26 predavaonica površine 1.690 m² s 1.348 radnih mjesta, 15 laboratorija/praktikuma ukupne površine 1.062 m² s 491 radnim mjestom za studente.

Sve učionice na Veleučilištu imaju na raspolaganju računala i projektore za prezentiranje nastavnog materijala.

Laboratoriji i praktikumi su zadovoljavajuće opremljeni prema zahtjevima pojedinih studija s potrebnom opremom i informatički umreženi (informatički kabineti na svim lokacijama; vinarski podrum i laboratoriji u Poreču; biotehnološki laboratorij, laboratorij telematike i elektrotehnike, praktikumi fizike, prometa i sigurnosti na radu na lokaciji u Vukovarskoj 58).

Osim radnih mjesta u knjižnici, u prizemlju zgrade Veleučilišta u Vukovarskoj 58, studentima je osiguran priručni prostor u kojem imaju na raspolaganju dva prijenosna računala s pristupom internetu kao i punjače za mobilne uređaje popularno nazvan „Studentski kutak“.

Zgrade u korištenju Veleučilišta u Rijeci

Identifikacija zgrade	Lokacija zgrade	Površina zgrade u m ²
Rijeka – Dekanat	Trpimirova 2/V	345
Centralna zgrada u Rijeci	Vukovarska 58	2.338
Poljoprivredna škola	C. Huguesa 6, Poreč	680
Institut za poljoprivredu i turizam	C. Huguesa 6, Poreč	350
Glavna zgrada u Pazinu - obnovljeni dio bivše vojarne	154. brigada Hrvatske vojske, Pazin	1.234
UKUPNO		4.947

Predavaonice Veleučilišta u Rijeci

Identifikacija zgrade	Broj predavaonica	Površina m ²	Broj sjedećih mjesta
Objekt, Vukovarska 58 Rijeka	13	902	812
Poljoprivredna škola Poreč	6	380	220
Institut za poljoprivredu i turizam Poreč	2	80	58
Zgrada Veleučilišta, 154 brig. HV, Pazin	5	328	258
UKUPNO	26	1.690	1.348

Laboratoriji / praktikumi koji se koriste u nastavi

Identifikacija zgrade	Interna oznaka laboratorija/praktikuma	Površina m ²	Broj radnih mjesta
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Informatička učionica 429, IV. kat	80	60
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Informatička učionica 403, IV. kat	70	46
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Informatička učionica 312, III. kat	56	44
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Informatička učionica 309, III. kat	71	60
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Laboratorij za telematiku i elektrotehniku 303, III. kat	34	28
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Biotehnološki laboratorij 3, prizemlje	50	18
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Praktikum fizike, učionica 407, IV. kat	21	10
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Praktikum prometa, učionica 408, IV. kat	46	33
Objekt, Vukovarska 58, Rijeka	Praktikum sigurnosti na radu, učionica 409, IV. kat	44	33
Poljoprivredni odjel, Poreč	Degustacijska dvorana	80	24
Poljoprivredni odjel, Poreč	Studentski podrum	300	75

Poljoprivredni odjel, Poreč	Studentski laboratorij	50	18
Institut za poljoprivredu i turizam Poreč	Laboratorij	80	2
Poljoprivredna škola Poreč	Informatička učionica	30	15
Zgrada Veleučilišta 154. Brigade HV, Pazin	Informatička učionica, I. kat	50	25
UKUPNO	15	1062	491

Popis nastavnika i suradnika koji izvode nastavu

Popis nastavnika koji su zaposleni na Veleučilištu u Rijeci

Profesor visoke škole u trajnom zvanju	Dr. sc. Bojan Hlača
	Dr. sc. Alen Jakupović
	Dr. sc. Siniša Petrović
	Dr. sc. Drago Pupavac
	Dr. sc. Mario Staver
	Dr. sc. Damir Šekulja
	Dr. sc. Ivica Barišić
Profesor visoke škole	Dr. sc. Saša Hirnig
	Dr. sc. Marin Kaluža
	Dr. sc. Vesna Kovačević
	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović
	Dr. sc. Tatjana Šepić
	Dr. sc. Marina Rončević
	Dr. sc. Davor Širola
	Dr. sc. Sanja Raspor Janković
	Dr. sc. Bernard Vukelić
Viši predavač	Dr. sc. Snježana Babić
	Kristijan Damijanić, dipl. ing.
	Dr. sc. Ivana Dminić Rojnić
	Vlatka Davidović, prof.
	Dr. sc. Slavica Dudaš
	Mr. sc. Marino Golob
	Dr. sc. Urška Kosić
	Mr. sc. Zvonimir Peranić
	Erika Gržin, struč. spec. ing. traff.
	Dr. sc. Tamara Polić
	Dr. sc. Ozren Rafajac
	Mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica
	Dr. sc. Ida Panev
	Dr. sc. Eda Ribarić Čučković

Viši predavač	Dr. sc. Sanja Zambelli
	Barbara Rudić , dipl. oec.
	Marina Rauker Koch, prof.
	Dr. sc. Anita Stilin
	Dr. sc. Zlatko Šehanović
	Dr. sc. Sabrina Šuman
	Dr. sc. Sandra Debeljak
	Mr. sc. Jasminka Tomljanović
	Dr. sc. Ljerka Tomljenović
	Mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica
	Kristina Dundović, dipl. ing.
	Mr. sc. Vesna Krajči
Predavač	Damir Malnar, dipl. ing.
	Mr. sc. Mirta Mataija
	Veljko Pevalek, dipl.ing.građ.
	Damir Pilepić, struč.spec.ing.traff.
	Mr. sc. Robert Strahinja
	Mr. sc. Katarina Volarić Nižić
	Mr. sc. Dorotea Žic
	Mladen Marinac, mag. educ. philol. hist.
	Dr. sc. Melita Zec Vojinović
	Dr.sc. Martina Peršić
	Mr. sig. Zlatko Perić, dipl. ing
	Dr. sc. Andrea Andrijašević
	Martin Golob, univ. spec. oec.
Asistent	Maja Šupuković, struč. spec. ing. sec.
	Ivan Šimac, mag.educ.inf.

Popis vanjskih suradnika

Redoviti profesor	Dr. sc. Dario Đerđa
	Dr. sc. Vitomir Komen
Izvanredni profesor	Dr. sc. Luka Traven
	Dr. sc. Danijel Krizmanić
Docent	Dr. sc. Sanja Grakalić Plenković
	Dr. sc. Marko Kršulja
	Dr. sc. Krešimir Mikinac
	Dr. sc. Robert Maršanić
	Dr.sc. Goran Mauša
	Dr. sc. Željko Sesar, dr. med.
Profesor visoke škole	Dr. sc. Smiljana Goreta Ban
	Dr.sc. Anita Silvana Ilak Peršurić
	Dr. sc. Milan Oplanić
	Dr. sc. Sanja Radeka
	Dr. sc. Pavlo Ružić

	Dr. sc. Igor Lukić
	Dr. sc. Nataša Zrilić
	Dr. sc. Denis Buterin
	Dr. sc. Marijan Bubola
Viši predavač	Dr. sc. Lahorka Halmi
	Dr. sc. David Gluhić
	Mr. sc. Goran Kolarić
	Ivan Grakalić, dipl.ing
	Mensur Ferhatović, mr.sig
	Dr. sc. Mateja Petračić
	Branka Šaškin, mag.iur.
	Dr. sc. Žarko Stilin
	Marin Maras, dipl. ing. math.
	Dr. sc. Željko Smojver
Predavač	Miljenko Belančić, dipl. ing
	Josip Knežević, struč. spec. ing. traff.
	Maja Forempoher Škuver, mag.ing
	Dr. sc. Marin Krapac
	Mr. sc. Robert Mrvčić
	Mr. sc. Dean Noč
	Dr. sc. Mihaela Dujmović
	Mr.sc. Dražen Tomić
	Daniel Trošić, univ.spec.oec.
	Dinko Jurjević, mag.sig
	Dragica Marač, mag.psych.
	Denis Lopac, prof. kineziologije
	Dr. sc. Marijana Kozarić Ciković
Asistent	Lili Bračun, dipl. ing. arh.
	Ivana Šutić, dr. med.
	Sanja Arko Kariolić, dipl.ing.sig
	Lili Marinčić, prof.
	Sanda Španjol Pandelo, prof
	Tanja Diklić, mag.educ.philol.angl.et croat.
	Sanja Grujić, prof.
	Bosiljka Jelača, prof
	Mladen Šverko, mag.ing.
	Željko Lovrić, dipl. ing.
	Mr. sc. Davor Jagodić
	Mihaela Jauk, prof.
	Dr. sc. Danijel Drpić
	Marin Svilčić, dipl.krim.
	Elvino Šetić, dipl. ing.
	Sanja Sochor, mag.educ.inf
	Suzana Škarica Stupčić, prof.
	Žaklina Šupica, prof.
	Josipa Manjgotić, mag.educ.polytechn.et.inf.
	Marin Tomičić, mag. ing. hort.
	Dalibor Zlatunić, struč.spec.ing.traff

Stručni suradnik	Mr. sc. Zrinka Brajan
	Josip Sigurnjak, struč. spec. ing. traff.
	Petar Šegon, bacc. ing. agr
	Dr. sc. Igor Palčić

1. POSLOVNI ODJEL

1.1. STRUČNI STUDIJ INFORMATIKA

1.1.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Informatika

Redoviti studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove ekonomije	dr. sc. Nataša Zrilić	prof. v. š.	INF/I	V	2	0	0	2	0	0	30	0	0	2
2	Osnove ekonomike poduzeća	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	INF/I	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
3	Poslovna matematika	mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica	v. predavač	INF/I	S	3	0	2	3	0	0	45	0	0	6
		izbor u tijeku		INF/I	S	0	0	0	0	0	2	0	0	30	6
4	Vjerojatnost i statistika	dr. sc. Sanja Raspor Janković	prof. v. š.	INF/I	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
5	Osnove informatike	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INF/I	S	2	0	3	2	0	0	30	0	0	6
		Suzana Škarica Stupićić	asistent	INF/I	V	0	0	0	0	0	9	0	0	135	6
6	Logički elementi informacija	mr. sc. Mirta Mataija	predavač	INF/I	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4
7	Engleski jezik I/1	dr. sc. Tatjana Šepić	prof. v. š.	INF/I	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3
	Izborni kolegij														
8	Tjelesna i zdravstvena kultura	izbor u tijeku		INF/I	V	0	0	1	0	0	1	0	0	15	0

* S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Elektroničko poslovanje	mr. sc. Jasminka Tomljanović	v. predavač	INF/II	S	2	0	2	2	0	4	30	0	60	5
2	Osnove računovodstva	mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica	v. predavač	INF/II	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
3	Grafika, tekst, multimedija	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF/II	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		Josipa Manjgotić	asistent	INF/II	V	0	0	0	0	0	4	0	0	60	5
4	Sustav i informacija	dr. sc. Elena Krelja Kurelović	prof. v. š.	INF/II	S	2	1	0	2	2	0	30	30	0	4
5	Osnove programiranja	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INF/II	S	1	0	3	1	0	0	15	0	0	5
		dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF/II	S	0	0	0	0	0	9	0	0	135	5
6	Sklopovlje računala	mr. sc. Jasminka Tomljanović	v. predavač	INF/II	S	2	0	1	2	0	2	30	0	30	3
7	Engleski jezik I/2	dr. sc. Tatjana Šepić	prof. v. š.	INF/II	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3
	Izborni kolegij														
8	Tjelesna i zdravstvena kultura	izbor u tijeku		INF/II	V	0	0	1	0	0	1	0	0	15	0

* S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Sigurnost informacijskih sustava	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	INF/III	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
2	Osnove menadžmenta	dr. sc. Lahorka Halmi	v. predavač	INF/III	V	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
3	Operacijski sustavi	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	INF/III	S	2	0	3	2	0	0	30	0	0	6
		Josipa Manjgotić	asistent	INF/III	V	0	0	0	0	0	3	0	0	45	6
4	Modeliranje podataka i procesa	dr. sc. Ida Panev	v. predavač	INF/III	S	2	0	3	2	0	6	30	0	90	6
5	Programiranje	mr. sc. Jasminka Tomljanović	v. predavač	INF/III	S	1	0	3	1	0	9	15	0	135	6
6	Engleski jezik II	dr. sc. Tatjana Šepić	prof. v. š.	INF/III	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Razvoj informacijskih sustava	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INF/IV	S	2	0	3	2	0	0	30	0	0	6
		dr. sc. Ida Panev	v. predavač	INF/IV	S	0	0	0	0	0	6	0	0	90	6
2	Sustavi baza podataka	dr. sc. Marin Kaluža	prof. v. š.	INF/IV	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		Josipa Manjgotić	asistent	INF/IV	V	0	0	0	0	0	4	0	0	60	5
3	Objektno orijentirane tehnologije I	Vlatka Davidović	v. predavač	INF/IV	S	2	0	3	2	0	0	30	0	0	6
		Ivan Šimac	asistent	INF/IV	S	0	0	0	0	0	6	0	0	90	6
4	Računalne mreže	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INF/IV	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		Sanja Sochor	asistent	INF/IV	V	0	0	0	0	0	4	0	0	60	5
5	Engleski jezik III	dr. sc. Tatjana Šepić	prof. v. š.	INF/IV	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3
6	Izborni predmet**														
	Multimedijski sustavi	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF/IV	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		Sanja Sochor	asistent	INF/IV	V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	5
	Upravljanje kvalitetom i sigurnosti u telematici (Telematika)***	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF/IV	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
	Operacijska istraživanja	izbor u tijeku		INF/IV	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5

* S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

** student upisuje jedan izborni predmet

*** sati su prikazani u izvedbenom planu Telematike

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Ekonomika informacijskih sustava	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INF/V	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
2	Razvoj Web aplikacija	Vlatka Davidović	v. predavač	INF/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
3	Programiranje - praktikum	dr. sc. Marin Kaluža	prof. v. š.	INF/V	S	1	0	3	1	0	1	15	0	15	5
		Ivan Šimac	asistent	INF/V	S	0	0	0	0	0	4	0	0	60	5
4	Objektno orijentirane tehnologije II	Vlatka Davidović	v. predavač	INF/V	S	2	0	3	2	0	1	30	0	15	6
		Ivan Šimac	asistent	INF/V	S	0	0	0	0	0	2	0	0	30	6
	Izborni predmet**														
5 i 6	Računovodstveni informacijski sustavi	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	INF/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
	Informacijski sustavi proizvodnje	mr. sc. Vesna Krajčič	v. predavač	INF/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
	Informacijski sustavi za potporu upravljanju i odlučivanju	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
	Društveno poduzetništvo***	Danijel Trošić	predavač	INF/V	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Dragica Marač	predavač	INF/V	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

** student upisuje dva izborna kolegija

*** sati su prikazani u izvedbenom planu preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Semestralna stručna praksa	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INF-IV	S						(x)	0	0	0	13
2	Završni rad			INF-IV								0	0	0	17

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

Izvanredni studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove ekonomije	dr. sc. Nataša Zrilić	prof. v. š.	INF-izv/I	V	2	0	0	1	0	0	15	0	0	2
2	Osnove ekonomike poduzeća	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	INF-izv/I	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
3	Poslovna matematika	izbor u tijeku		INF-izv/I	S	3	0	2	1,5	0	0	22,5	0	0	6
		Suzana Škarica Stupićić	asistent	INF-izv/I	V	0	0	0	0	0	1	0	0	15	6
4	Vjerojatnost i statistika	Marin Maras	predavač	INF-izv/I	V	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
5	Osnove informatike	dr. sc. Ida Panev	v. predavač	INF-izv/I	S	2	0	3	1	0	0	15	0	0	6
		Sanja Sochor	asistent	INF-izv/I	V	0	0	0	0	0	3	0	0	45	6
6	Logički elementi informacija	mr. sc. Mirta Mataija	predavač	INF-izv/I	S	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	4
7	Engleski jezik I/1	dr. sc. Tatjana Šepić (mentor)	prof. v. š.	INF-izv/I	S	2	0	1	0,2	0	0	3	0	0	3
		Tanja Diklić	asistent	INF-izv/I	V	0	0	0	0,8	0	0,5	12	0	7,5	3

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Elektroničko poslovanje	mr. sc. Jasminka Tomljanović	v. predavač	INF-izv/II	S	2	0	2	1	0	2	15	0	30	5
2	Osnove računovodstva	mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica	v. predavač	INF-izv/II	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
3	Grafika, tekst, multimedija	Marina Rauker Koch	v. predavač	INF-izv/II	S	2	0	2	1	0	0	15	0	0	5
		Bosiljka Jelača	asistent	INF-izv/II	V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	5
4	Sustav i informacija	dr. sc. Elena Krelja Kurelović	prof. v. š.	INF-izv/II	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
5	Osnove programiranja	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INF-izv/II	S	1	0	3	0,75	0	0	11,25	0	0	5
		Ivan Šimac	asistent	INF-izv/II	S	0	0	0	0	0	6,75	0	0	101,25	5
6	Sklopovlje računala	mr. sc. Jasminka Tomljanović	v. predavač	INF-izv/II	S	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	3
7	Engleski jezik I/2	dr. sc. Tatjana Šepić (mentor)	prof. v. š.	INF-izv/II	S	2	0	1	0,2	0	0	3	0	0	3
		Tanja Diklić	asistent	INF-izv/II	V	0	0	0	0,8	0	0,5	12	0	7,5	3

* S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Sigurnost informacijskih sustava	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	INF-izv/III	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
2	Osnove menadžmenta	dr. sc. Lahorka Halmi	v. predavač	INF-izv/III	V	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
3	Operacijski sustavi	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	INF-izv/III	S	2	0	3	1	0	0	15	0	0	6
		Žaklina Šupica	asistent	INF-izv/III	V	0	0	0	0	0	1,5	0	0	22,5	6
4	Modeliranje podataka i procesa	dr. sc. Ida Panev	v. predavač	INF-izv/III	S	2	0	3	1	0	1,5	15	0	22,5	6
5	Programiranje	mr. sc. Jasminka Tomljanović	v. predavač	INF-izv/III	S	1	0	3	0,75	0	6,75	11,25	0	101,25	6
6	Engleski jezik II	dr. sc. Tatjana Šepić (mentor)	prof. v. š.	INF-izv/III	S	2	0	1	0,2	0	0	3	0	0	3
		Tanja Diklić	asistent	INF-izv/III	V	2	0	1	0,8	0	0,5	12	0	7,5	3

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Razvoj informacijskih sustava	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INF-izv/IV	S	2	0	3	1	0	0	15	0	0	6
		dr. sc. Ida Panev	v. predavač	INF-izv/IV	S	0	0	0	0	0	3	0	0	45	6
2	Sustavi baza podataka	dr. sc. Ida Panev	v. predavač	INF-izv/IV	S	2	0	2	1	0	3	15	0	45	5
3	Objektno orijentirane tehnologije I	dr. sc. Goran Mauša	docent	INF-izv/IV	F	2	0	3	1	0	0	15	0	0	6
		Ivan Šimac	asistent	INF-izv/IV	S	0	0	0	0	0	4,5	0	0	67,5	6
4	Računalne mreže	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INF-izv/IV	S	2	0	2	1	0	0	15	0	0	5
		Sanja Sochor	asistent	INF-izv/IV	V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	5
5	Engleski jezik III	dr. sc. Tatjana Šepić (mentor)	prof. v. š.	INF-izv/IV	S	2	0	1	0,2	0	0	3	0	0	3
		Tanja Diklić	asistent	INF-izv/IV	V	0	0	0	0,8	0	0,5	12	0	7,5	3
6	Izborni predmet**														
	Multimedijski sustavi	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF-izv/IV	S	2	0	2	1	0	0	15	0	0	5
		Sanja Sochor	asistent	INF-izv/IV	V	0	0	0	0	0	1	0	0	15	5
	Upravljanje kvalitetom i sigurnosti u telematici (Telematika)***	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF-izv/IV	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
	Operacijska istraživanja	izbor u tijeku		INF-izv/IV	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

** student upisuje jedan izborni predmet

*** sati prikazani u izvedbenom planu Telematike

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Ekonomika informacijskih sustava	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INF-izv/V	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
2	Razvoj Web aplikacija	Vlatka Davidović	v. predavač	INF-izv/V	S	2	0	2	1	0	1,5	15	0	22,5	5
3	Programiranje - praktikum	dr. sc. Marin Kaluža	prof. v. š.	INF-izv/V	S	1	0	3	0,75	0	0,75	11,25	0	11,25	5
		Ivan Šimac	asistent	INF-izv/V	S	0	0	0	0	0	3	0	0	45	5
4	Objektno orijentirane tehnologije II	Vlatka Davidović	v. predavač	INF-izv/V	S	2	0	3	1	0	0	15	0	0	6
		Ivan Šimac	asistent	INF-izv/V	S	0	0	0	0	0	2,25	0	0	33,75	6
	Izborni predmet**														
5 i 6	Računovodstveni informacijski sustavi	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	INF-izv/V	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
	Informacijski sustavi proizvodnje	mr. sc. Vesna Krajčić	v. predavač	INF-izv/V	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
	Informacijski sustavi za potporu upravljanju i odlučivanju	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INF-izv/V	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
	Društveno poduzetništvo***	Danijel Trošić	predavač	INF-izv/V	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Dragica Marač	predavač	INF-izv/V	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

** student upisuje dva izborna predmeta

*** sati su prikazani u izvedbenom planu preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Semestralna stručna praksa	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INF-izv/VI	S							0	0	0	13
2	Završni rad			INF-izv/VI								0	0	0	17

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

1.1.2. Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Modeliranje i simulacije	Marina Rauker Koch	v. predavač	INFs/I	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
2	Upravljanje bazama podataka	dr. sc. Marin Kaluža	prof. v. š.	INFs/I	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4
3	Alati razvoja informacijskih sustava	dr. sc. Marin Kaluža	prof. v. š.	INFs/I	S	1	0	3	1	0	3	15	0	45	6
4	Komunikacijske tehnologije	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INFs/I	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	6
		Žaklina Šupica	asistent	INFs/I	V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	4
5	Upravljanje kvalitetom informacijskih sustava	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INFs/I	S	1	2	0	1	2	0	15	30	0	4
6	Sustavi za vođenje proizvodnih procesa	mr. sc. Vesna Krajči	v. predavač	INFs/I	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	4

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Programsko inženjerstvo	dr. sc. Marin Kaluža	prof. v. š.	INFs/II	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	4
2	Izgradnja objektno orijentiranih aplikacija	Vlatka Davidović	v. predavač	INFs/II	S	2	0	3	2	0	1,6	30	0	24	6
		Ivan Šimac	asistent	INFs/II	S	0	0	0	0	0	1,4	0	0	21	6
3	Izgradnja multimedijских sustava	Marina Rauker Koch	v. predavač	INFs/II	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
4	Kontrola i revizija informacijskih sustava*	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INFs/II	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
5	Računalno upravljanje složenim sustavima	mr. sc. Vesna Krajči	v. predavač	INFs/II	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
6	Sučelje poslovnih i procesnih sustava	Marina Rauker Koch	v. predavač	INFs/II	S	1	0	2	1	0	0	15	0	0	4
		Žaklina Šupica	asistent	INFs/II	V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	4

Legenda: *S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

III. semestar

Usmjerenje: Poslovni Informacijski sustavi

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Planiranje informacijskih sustava	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INFs-PIS/III	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
2	Ergonomija i uporaba računala	Kristina Dundović	predavač	INFs-PIS/III	S	1	0	2	0,5	0	1	7,5	0	15	4
3	Internet tehnologije i E-poslovanje	mr. sc. Jasminka Tomljanović	v. predavač	INFs-PIS/III	S	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	4
Izborni predmeti															
4	Metodika stručnog i istraživačkog rada	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	INFs-PIS/III	S	1	1	2	1	1	2	15	15	30	6
5	Automatizacija uredskog poslovanja	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	INFs-PIS/III	S	1	1	2	1	0	0	15	0	0	6
		Žaklina Šupica	asistent	INFs-PIS/III	V	0	0	0	0	1	2	0	15	30	6
6	Informacijski sustav za potporu odlučivanju	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INFs-PIS/III	S	1	1	2	1	1	2	15	15	30	6

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

Izborne predmete oba smjera slušaju zajedno

Usmjerenje: Programsko inženjerstvo u poslovnim sustavima

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Distribuirani sustavi	dr. sc. Marin Kaluža	prof. v. š.	INFs-PIPS/III	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
2	Modularno programsko inženjerstvo	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	INFs-PIPS/III	S	1	0	2	0,5	0	1	7,5	0	15	4
3	Sigurnost WEB aplikacija	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	INFs-PIPS/III	S	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	4
Izborni predmeti**															
4	Metodika stručnog i istraživačkog rada	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	INFs-PIPS/III	S	1	1	2	0	0	0	0	0	0	6
5	Automatizacija uredskog poslovanja	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	INFs-PIPS/III	S	1	1	2	0	0	0	0	0	0	6
		Žaklina Šupica	asistent	INFs-PIPS/III	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
6	Informacijski sustav za potporu odlučivanju	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	INFs-PIPS/III	S	1	1	2	0	0	0	0	0	0	6

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

**Sati su prikazani u izvedbenom programu smjera Poslovni informacijski sustavi

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Specijalistička praksa	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	INFs-IV	S						(x)	0	0	0	15
2	Specijalistički završni rad			INFs-IV								0	0	0	15

*S - stalno zaposlen na Veleučilištu, V - vanjski suradnik

1.1.3. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Informatika

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Informatika:

1. Izraditi specifikaciju konfiguracije računalnih komponenti obzirom na aplikativnu primjenu (I1.)
2. Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava obzirom na aplikativnu primjenu (I2)
3. Postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge sukladno potrebama poslovne organizacije (I3)
4. Izraditi specifikaciju odgovarajućih mjera zaštite poslovnog informacijskog sustava (I4)
5. Izraditi modele poslovnog informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda projektiranja (I5)
6. Oblikovati poslovni informacijski sustav prema načelima elektroničkog poslovanja (I6)
7. Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava (I7)
8. Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje (I8)
9. Izraditi aplikativno rješenje za internetsko okruženje (I9)
10. Izraditi web-sjedište koristeći odabranu metodu projektiranja (I10)
11. Procijeniti ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava pri strateškom planiranju razvoja informacijskog sustava (I11)
12. Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava (I12.)
13. Integrirati kvantitativne metode u poslovne informacijske sustave (I13)
14. Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava. (I14)
15. Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima (I15)
16. Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)

1.1.4. Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima.

Usmjerenje: Poslovni informacijski sustavi

1. Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama (PIS 1)
2. Izraditi strateški plan razvoja poslovnih informacijskih sustava. (PIS 2)
3. Implementirati internetske tehnologije i e-poslovanje u poslovni informacijski sustav. (PIS 3)
4. Primijeniti prikladne ergonomske mjere u području uporabe računala na radnom mjestu. (PIS 4)
5. Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PIS 5)

6. Izraditi poslovni informacijski sustav primjenom odgovarajućih RAD alata (PIS 6)
7. Projektirati poslovni informacijski sustav primjenom odgovarajućih CASE alata (PIS 7)
8. Izraditi aplikativno rješenje primjenom odgovarajućeg razvojnog okvira (framework) (PIS 8)
9. Integrirati načela programskog inženjerstva u razvoju informacijskih sustava. (PIS 9)
10. Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka. (PIS 10)
11. Identificirati primjerene standarde i primijeniti odgovarajuće metode upravljanja kvalitetom u razvoju poslovnog informacijskih sustava (PIS 11)
12. Identificirati primjerene standarde i primijeniti metode kontrole i revizije poslovnog informacijskog sustava (PIS 12)
13. Analizirati odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima. (PIS 13)
14. Izraditi simulacijski model za optimizaciju poslovnih procesa. (PIS 14)
15. Izraditi plan proizvodnog sustava. (PIS 15)
16. Analizirati načine upravljanja složenim, procesnim i proizvodnim sustavima pomoću računala. (PIS 16)
17. Analizirati mogućnosti primjene i automatizacije robotima. (PIS 17)

Usmjerjenje: Programsko inženjerstvo u poslovnim sustavima

1. Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama (PI 1)
2. Procijeniti mjesto i ulogu IKT-a u kontekstu organizacije, menadžmenta i poslovnih procesa. (PI 2)
3. Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PI 3)
4. Izraditi poslovni informacijski sustav primjenom odgovarajućih RAD alata (PI 4)
5. Projektirati poslovni informacijski sustav primjenom odgovarajućih CASE alata (PI 5)
6. Izraditi aplikativno rješenje primjenom odgovarajućeg razvojnog okvira (framework) (PI 6)
7. Integrirati načela programskog inženjerstva u razvoju informacijskih sustava. (PI 7)
8. Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka. (PI 8)
9. Istražiti i primijeniti koncepte modularne arhitekture u razvoju softvera (PI 9).
10. Istražiti koncepte distribuirane arhitekture u razvoju softvera (PI 10).
11. Identificirati primjerene standarde i primijeniti odgovarajuće metode upravljanja kvalitetom u razvoju poslovnog informacijskih sustava (PI 11)
12. Identificirati primjerene standarde i primijeniti metode kontrole i revizije poslovnog informacijskog sustava (PI 12)
13. Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima. (PI 13)
14. Izraditi simulacijski model za optimizaciju poslovnih procesa. (PI 14)
15. Izraditi plan proizvodnog sustava. (PI 15)
16. Analizirati načine upravljanja složenim, procesnim i proizvodnim sustavima pomoću računala. (PI 16)
17. Analizirati mogućnosti primjene i automatizacije robotima. (PI 17)

1.1.5. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Informatika

Kolegiji/ ishodi	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16
Osnove ekonomije											x	x		x		
Osnove ekonomike poduzeća											x	x		x		x
Poslovna matematika											x	x	x			
Vjerojatnost i statistika											x	x	x			x
Osnove informatike	x	x	x	x	x					x					x	x
Logički elementi informacije								x	x							
Engleski jezik I/1															x	x
Elektroničko poslovanje				x		x								x		x
Osnove računovodstva												x		x		
Grafika, tekst i multimedija															x	x
Sustav i informacija	x			x		x	x							x	x	
Osnove programiranja							x	x								
Sklopovlje računala	x															x
Engleski jezik I/2															x	x
Sigurnost informacijskih sustava				x												
Osnove menadžmenta					x						x	x		x		x
Operacijski sustavi		x														x
Modeliranje podataka i procesa					x		x							x		
Programiranje							x	x								
Engleski jezik II															x	x
Razvoj informacijskih sustava					x		x	x						x		x
Sustavi baza podataka					x		x	x	x							x
Objektno orijentirane tehnologije I								x								x
Računalne mreže			x													
Engleski jezik III															x	x
Ekonomika informacijskih sustava											x		x			x
Razvoj web aplikacija			x		x		x		x	x				x	x	
Programiranje – praktikum			x		x		x	x						x	x	
Objektno orijentirane tehnologije II					x		x	x						x		
Tjelesna i zdravstvena kultura 1 *																
Tjelesna i zdravstvena kultura 2 *																
Multimedijski sustavi *								x							x	x
Upravljanje kvalitetom i sigurnosti u telematici*				x				x	x				x			
Operacijska istraživanja *												x	x			
Računovodstveni informacijski sustavi *						x					x	x		x		x
Informacijski sustavi proizvodnje *											x			x		x
Informacijski sustavi za potporu upravljanju i odlučivanju *								x					x	x		
Društveno poduzetništvo								x	x		x			x		
Semestralna stručna praksa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

1.1.6. Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima

Usmjerenje: Poslovni informacijski sustavi

kolegiji / ishodi	PIS 1	PIS 2	PIS 3	PIS 4	PIS 5	PIS 6	PIS 7	PIS 8	PIS 9	PIS 10	PIS 11	PIS 12	PIS 13	PIS 14	PIS 15	PIS 16	PIS 17
Modeliranje i simulacije														X		X	
Upravljanje bazama podataka					X					X			X				
Alati razvoja informacijskih sustava					X	X	X			X							
Komunikacijske tehnologije	X										X						
Kontrola i revizija informacijskih sustava								X						X	X		
Sustavi za vođenje proizvodnih procesa															X	X	X
Programsko inženjerstvo					X		X	X	X	X			X				
Izgradnja objektno orijentiranih aplikacija					X			X	X								
Izgradnja multimedijских sustava								X			X						
Upravljanje kvalitetom informacijskih								X			X						
Računalno upravljanje složenim sustavima															X	X	X
Sučelje poslovnih i procesnih sustava	X										X					X	
Planiranje informacijskih sustava	X	X			X												
Ergonomija upotreba računala				X													
Internet tehnologije i e- poslovanje		X	X		X												
Metodika stručnog i istraživačkog rada *		X			X						X	X					
Informacijski sustav za potporu odlučivanju *	X									X							
Automatizacija uredskog poslovanja *		X	X	X													
Specijalistička praksa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* - izborni kolegiji

Usmjerenje: Programsko inženjerstvo u poslovnim sustavima

kolegiji / ishodi	PI 1	PI 2	PI 3	PI 4	PI 5	PI 6	PI 7	PI 8	PI 9	PI 10	PI 11	PI 12	PI 13	PI 14	PI 15	PI 16	PI 17
Modeliranje i simulacije														X		X	
Upravljanje bazama podataka			X					X				X					
Alati razvoja informacijskih sustava			X	X	X			X									
Komunikacijske tehnologije	X		X									X					
Kontrola i revizija informacijskih sustava												X					
Sustavi za vođenje proizvodnih procesa															X	X	X
Programsko inženjerstvo			X		X	X	X	X				X					
Izgradnja objektno orijentiranih aplikacija			X			X	X	X									
Izgradnja multimedijских sustava						X					X						
Upravljanje kvalitetom informacijskih sustava		X									X						
Računalno upravljanje složenim sustavima															X	X	X
Sučelje poslovnih i procesnih sustava	X										X					X	
Distribuirani sustavi			X						X	X							
Modularno programsko inženjerstvo						X	X		X	X							
Sigurnost WEB aplikacija		X											X				
Metodika stručnog i istraživačkog rada *			X					X			X	X					
Informacijski sustav za potporu odlučivanja *	X	X						X									
Automatizacija uredskog poslovanja *	X	X	X														
Specijalistička praksa	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X

* - izborni kolegiji

1.1.7. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Informatika

Naziv kolegija	Osnove ekonomije				
Nositeljica kolegija	Dr. sc. Nataša Zrilić, prof. vš u trajnom zvanju				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	2
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+0+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati se s osnovnim ekonomskim pojmovima, tržišnim, konkurentskim i društvenim čimbenicima, trendovima i zakonima. Razumjeti djelovanje cijena, dohodaka, ponude i potražnje na mikro i makro ekonomskoj razini. Steći uvid u proces ostvarivanja ekonomskog rezultata, vrste troškova te unutarnje i vanjske pretpostavke uspješnog poslovanja poduzeća.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 11. Procijeniti ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava pri strateškom planiranju razvoja informacijskog sustava Ishod 12. Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava Ishod 14. Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava Ishod 16. Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati ulogu tržišta i društva te ključne promjene i trendove 2. Analizirati odnose ponude i potražnje te ponašanja potrošača u različitim uvjetima tržišne koncentracije 3. Razlikovati ključne skupine troškova te uloge poduzetnika i menadžera u poduzeću 4. Utvrditi odnose potrošnje, štednje, investicija, te agregatne ponude i potražnje 5. Analizirati razloge nastanka ekonomskih kriza i cjenovnih fluktuacija 6. Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	/				
Obveze studenata					
Uvjet za izlazak na ispit je izrada (individualna ili timska) i individualna usmena obrana seminarskog rada na temelju obrasca zadanog od strane nastavnika svim studentima i slobodno odabrane djelatnosti, proizvoda ili usluge (koje prethodno odobrava nastavnik).					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera za REDOVITE i IZVANREDNE studente (tijekom nastave od 10. 2021. do 1. 2022.):

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Ocjenske vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	6,5 %	/	1,5 %	/	4 %	8 %
ISHOD 2	6,5 %	/	4,5 %	4,5 %	7,75 %	15,5 %
ISHOD 3	19,5 %	/	3 %	4,5 %	13,5 %	27 %
ISHOD 4	/	19,5 %	3 %	3 %	12,75 %	25,5 %
ISHOD 5	/	13 %	4,5 %	1,5 %	9,5 %	19 %
ISHOD 6	/	/	5 %	/	2,5 %	5 %
Udio u ECTS	0,65	0,65	0,43	0,27		2
Ukupno	32,5 %	32,5 %	21,5 %	13,5 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. $\geq 50 \%$.

Cjeloviti ispit (održava se u tri ispitna roka i to: dva u veljači 2022., i treći – posljednji u rujnu 2022.):

- Student koji tijekom **kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % svih pet ishoda učenja (tj. minimalno 3 ishoda)**, može te **nepoložene ishode polagati na cjelovitom ispitu**.
- **Preduvjet za izlazak na cjeloviti ispit** je uspješno rješavanje **obaveze seminarskog rada** koja uključuje i usmeni dio provjere znanja i to **u zadanim rokovima**.
- Na cjelovitom ispitu polažu se **svi nepoloženi ishodi odjednom**. To znači da student koji nije položio pojedine ishode, tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom ispitnom roku nepoložene ishode **od početka (od 0 %)**.
- **Sve ishode (isključivo od početka, tj. od 0 %) na cjelovitom ispitu mogu polagati samo oni studenti** koji su iz **opravdanog razloga** bili sprječeni prisustvovati **kontinuiranim provjerama** tijekom semestra (npr. duže bolovanje).

Cjeloviti ispit ima **identične maksimalne vrijednosti za pojedini ishod učenja** kao i tijekom kontinuirane provjere (za REDOVITE i IZVANREDNE studente):

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	8 %	/	4 %	8 %
ISHOD 2	15,5 %	/	7,75 %	15,5 %
ISHOD 3	27 %	/	13,5 %	27 %
ISHOD 4	25,5 %	/	12,75 %	25,5 %
ISHOD 5	19 %	/	9,5 %	19 %
ISHOD 6	/	5%	2,5 %	5%
Udio u ECTS	1,9	0,1		2
Ukupno	95 %	5 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. $\geq 50 \%$.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Samuelson, P. A. & Nordhaus, W. D.: EKONOMIJA, 19. izdanje, Mate, Zagreb, 2011. ili 18. izdanje, Mate, Zagreb, 2007. ili 15. izdanje, Mate, Zagreb, 2000.
- Materijali sa predavanja kolegija (objavljaju se tjedno na **Moodle - Merlin** stranici kolegija)

Dopunska literatura

- Baletić, Z.: EKONOMSKI LEKSIKON, Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“ i Masmedija, Zagreb, 2011.
- Polovina, S. & Medić, Đ.: OSNOVE EKONOMIJE, 2. izmj. i dop. izd., Medinek, Zagreb, 2002.

Naziv kolegija	Osnove ekonomike poduzeća				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Davor Širola, prof.v.š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati tržišne i unutarnje pretpostavke za osnivanje i poslovanje poduzeća. Razumjeti načine pribavljanja i ekonomičnog korištenja potrebne kratkotrajne i dugotrajne imovine poduzeća. Predvidjeti oblike i uzroke nastanka pojedinih troškova te mogućnosti ostvarivanja pojedinih vrsta prihoda. Upoznati i upotrijebiti pokazatelje uspješnosti poslovanja za kontrolu i razvoj poslovanja poduzeća.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 11. Procijeniti ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava pri strateškom planiranju razvoja informacijskog sustava					
Ishod 12. Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava					
Ishod 14. Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava					
Ishod 16. Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Identificirati preduvjete i ciljeve poslovanja poduzeća 2. Usporediti različite izvore financiranja i upravljanja kratkotrajnom i dugotrajnom imovinom 3. Analizirati ekonomiku resursa i funkcija 4. Klasificirati troškove i izvore prihoda 5. Analizirati glavne financijske izvještaje i pokazatelje uspješnosti poslovanja 6. Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
Komentari		/					
Obveze studenata							
Uvjet za izlazak na ispit je izrada i usmena obrana seminarskog rada na temelju obrasca zadanog od strane nastavnika svim studentima i slobodno odabrane djelatnosti, proizvoda ili usluge (koje prethodno odobrava nastavnik).							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na cjelovitom ispitu							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera za REDOVNE studente (tijekom nastave od listopada 2021. do siječnja 2022.):							
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Ocjenske vježbe	Zadaci na nastavi (ili online)	Prag	Max
ISHOD 1	5 %	/	2,5 %	/	0,75 %	4,125 %	8,25 %
ISHOD 2	20 %	/	6 %	3,5 %	1,5 %	15,5 %	31 %
ISHOD 3	5 %	/	3 %	/	0,75 %	4,625 %	9,25 %
ISHOD 4	/	20 %	3 %	3 %	0,5 %	13,5 %	27 %
ISHOD 5	/	10 %	7 %	3 %	0,5 %	9,75 %	19,5 %
ISHOD 6	/	/	5 %	/	/	2,5 %	5 %
Udio u ECTS	1,2	1,2	1,06	0,38	0,16		4
Ukupno	30 %	30 %	26,5 %	9,5 %	4 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu , tj. ≥ 50 % .							

Kontinuirana provjera za IZVANREDNE studente (tijekom nastave od listopada 2021. do studenog 2021.):

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Ocjenske vježbe	Zadaci na nastavi (ili online)	Prag	Max
ISHOD 1	5 %	/	2,5 %	/	0,5 %	4 %	8 %
ISHOD 2	20 %	/	6 %	3,5 %	2,5 %	16 %	32 %
ISHOD 3	5 %	/	3 %	/	/	4 %	8 %
ISHOD 4	/	20 %	3 %	3 %	/	13 %	26 %
ISHOD 5	/	10 %	7 %	3 %	1 %	10,5 %	21 %
ISHOD 6	/	/	5 %	/	/	2,5 %	5 %
Udio u ECTS	1,2	1,2	1,06	0,38	0,16		4
Ukupno	30 %	30 %	26,5 %	9,5 %	4 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. $\geq 50\%$.

Cjeloviti ispit za REDOVITE i IZVANREDNE studente (održava se u tri ispitna roka i to: dva u veljači 2022., i treći – posljednji u rujnu 2022.):

- Student koji tijekom kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % svih šest ishoda učenja (tj. minimalno 3 ishoda), može te nepoložene ishode polagati na cjelovitom (parcijalnom) ispitu.
- **Preduvjet za izlazak na cjeloviti (parcijalni) ispit** je uspješno rješavanje obaveze seminarskog rada koja uključuje i usmeni dio provjere znanja i to u **zadanim rokovima**.
- Na cjelovitom ispitu polažu se **svi nepoloženi ishodi odjednom**. To znači da student koji nije položio pojedine ishode, tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom (parcijalnom) ispitnom roku nepoložene ishode **od početka (od 0 %)**.
- **Sve ishode (isključivo od početka, tj. od 0 %) na cjelovitom (parcijalnom) ispitu mogu polagati samo oni studenti** koji su iz **opravdanog razloga** bili sprječeni prisustvovati kontinuiranim provjerama tijekom semestra (npr. duže bolovanje).

Cjeloviti ispit ima identične maksimalne vrijednosti za pojedini ishod učenja kao i kod kontinuirane provjere za izvanredne studente:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	8 %	/	4 %	8 %
ISHOD 2	32 %	/	16 %	32 %
ISHOD 3	8 %	/	4 %	8 %
ISHOD 4	26 %	/	13 %	26 %
ISHOD 5	21 %	/	10,5 %	21 %
ISHOD 6	/	5 %	2,5 %	5 %
Udio u ECTS	3,8	0,2		4
Ukupno	95 %	5 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je **za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu**, tj. $\geq 50\%$.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Materijali s predavanja i seminara kolegija (objavljaju se sukcesivno na **Merlin – Moodle** stranici kolegija)
- Karić, M.: EKONOMIKA PODUZEĆA, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2009.

Dopunska literatura

- Ravlić, R.: EKONOMIKA PODUZEĆA, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 1995.

Naziv kolegija	POSLOVNA MATEMATIKA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim pojmovima iz područja skupova, matematičke analize: funkcija jedne varijable, linearne algebre i financijske matematike, te ih pripremiti za njihovu praktičnu primjenu. Kod studenata razvijati logičko razmišljanje i analitički način rješavanja problema.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 11. Utvrditi ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava.					
Ishod 12. Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava.					
Ishod 13. Integrirati kvantitativne metode u poslovne informacijske sustave.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1. Primijeniti osnove matematičke analize na funkciju jedne varijable.					
Ishod 2. Postavljanje odgovarajućeg matematičkog izraza i njegovo rješavanje primjenom metoda financijske matematike.					
Ishod 3. Riješiti zadatke iz osnova linearne algebre.					

Ishod 4. Objasniti pojmove iz osnova matematičke analize, osnova financijske matematike i osnova linearne algebre.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

/

Obveze studenata

/

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	TEST 1	TEST 2	Prag	Max
ISHOD 1	20%				10%	20
ISHOD 2	14%	14%			14%	28
ISHOD 3		22%			11%	22
ISHOD 4			11%	19%	15%	30
Udio u ECTS	2,04	2,16	0,66	1,14		6
Ukupno	34%	36%	11%	19%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu tj. $\geq 50\%$.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20%		20%
ISHOD 2	28%		28%
ISHOD 3	22%		22%
ISHOD 4		30%	30%
Udio u ECTS	4,2	1,8	6
Ukupno	70%	30%	100%

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% maksimalnih predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Štambuk Lj.: Poslovna matematika 1, Karlovac, 2006.

Mataija, M., Gligora Marković, M., Rakamarić Šegić, M.: Matematika - zbirka ispitnih zadataka, Rijeka, 2014.

Dopunska literatura

Šorić, K.: Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji, Zagreb, 1995.

Relić, B.: Gospodarska matematika, Zagreb, 2002.

i ostali udžbenici i zbirke koji obuhvaćaju nastavne teme koje se obrađuju na kolegiju.

Naziv kolegija	Vjerojatnost i statistika				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 2V				
Ciljevi kolegija					
Steći teorijska i praktična znanja potrebna za provedbu statističke analize podataka i interpretaciju dobivenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
-					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 11: Procijeniti ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava pri strateškom planiranju razvoja informacijskog sustava.					
Ishod 12: Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava.					
Ishod 13: Integrirati kvantitativne metode u poslovne informacijske sustave.					

Ishod 16: Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Ishod 1: Utvrditi karakteristike promatranih pojava primjenom metoda deskriptivne statistike. Ishod 2: Razlikovati osnovne principe kombinatorike i vjerojatnosti na konkretnom primjeru. Ishod 3: Interpretirati vrijednosti izračunatih pokazatelja inferencijalne statistike. Ishod 4: Utvrditi korelaciju i regresiju između dviju promatranih pojava. Ishod 5: Analizirati kretanje promatrane pojave u vremenskom razdoblju. Ishod 6: Provesti statističku analizu prikupljenih podataka i interpretirati dobivene rezultate.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☒ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika prikupiti i analizirati prikupljene podatke na odabranu temu (Ishod 6)						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:						
ISHODI	KOL 1	KOL 2	TEST	DZ	Prag	Max
ISHOD 1	25 %		7 %		16 %	32 %
ISHOD 2		13 %	3 %		8 %	16 %
ISHOD 3		10 %			5 %	10 %
ISHOD 4		13 %	3 %		8 %	16 %
ISHOD 5		13 %	3 %		8 %	16 %
ISHOD 6				10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	1	2,5	1	0,5		5
Ukupno	25 %	49 %	16 %	10 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija.						
Cjeloviti ispit na ispitnom roku:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	32 %		32 %			
ISHOD 2	16 %		16 %			
ISHOD 3	10 %		10 %			

ISHOD 4	16 %		16 %
ISHOD 5	16 %		16 %
ISHOD 6	6 %	4 %	10 %
Udio u ECTS	4,8	0,2	5
Ukupno	96 %	4 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod učenja.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja kolegija, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Marković, S., Raspor, S., Statistika, priručnik, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Štambuk, Lj., Devčić, K., Statistika – priručnik i zbirka zadataka, Veleučilište Nikola Tesla u Gospiću, Gospić, 2010.
3. Horvat, J., Mijoč, J., Osnove statistike, Naklada Ljevak, Zagreb, 2018.

Dopunska literatura

1. Šošić, I., Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	Osnove informatike				
Nositelj kolegija	dr. sc. SNJEŽANA BABIĆ, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo (Rijeka, redoviti)				
Status kolegija	OBVEZAN				
Godina	PRVA	Semestar	I	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 3VJ				
Ciljevi kolegija					

Studenti izjednačuju i stječu temeljna znanja, vještine i kompetencije vezane uz informatiku, informacijsko-komunikacijsku tehnologiju i informacijske sustave, potrebne za razumijevanje i nadogradnju složenijih aspekata istih tijekom nastavka studija i cjeloživotnog obrazovanja.								
Uvjeti za upis kolegija								
Nema uvjeta.								
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi								
• Izraditi specifikaciju konfiguracije računalnih komponenti obzirom na aplikativnu primjenu • Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava obzirom na aplikativnu primjenu • Postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge sukladno potrebama poslovne organizacije • Izraditi specifikaciju odgovarajućih mjera zaštite poslovnog informacijskog sustava • Izraditi modele poslovnog informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda projektiranja • Izraditi web-sjedište koristeći odabranu metodu projektiranja • Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku • Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku								
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija								
1. Objasniti osnovne pojmove u informatici 2. Obrazložiti temeljne koncepte računalnih sustava (sklopovlja i programske podrške). 3. Primijeniti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i dijeljenje sadržaja 4. Izraditi dokument primjenom naprednih funkcionalnosti odabranog programa za obradu teksta 5. Koristiti odabrane programe za napredne tablične kalkulacije i grafičke prikaze 6. Istražiti odabranu temu iz IKT-a i prezentirati ju primjenom odabranih alata								
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☒ ostalo: rad na računalu					
Komentari								
Obveze studenata								
Pridržavanje Pravilnika o studiranju i Pravilnika o ocjenjivanju. Za realizaciju ishoda 6 te sjecanja 8% bodova student(ica) je obvezan(a) izraditi projektni zadatak na dogovorenu temu tijekom nastave, kao i prije izlaska na usmeni ispit.								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku								
Kontinuirana provjera:								
	ISHODI	Praktični ispit 1	Praktični ispit 2	Teorijski pisani ispit 1	Teorijski pisani ispit 2	Projektni zadaci	Prag	Max
	ISHOD 1			10%			5%	10%

ISHOD 2			20%			10%	20%
ISHOD 3	2%			10%	1%	6,5%	13%
ISHOD 4	10%				2%	6%	12%
ISHOD 5	8%	20%			2%	15%	30%
ISHOD 6					15%	7,5%	15%
Udio u ECTS	1,2	1,2	1,8	0,6	1,2	-	6
Ukupno	20%	20%	30%	10%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	9%	1%	10%
ISHOD 2	19%	1%	20%
ISHOD 3	12%	1%	13%
ISHOD 4	11%	1%	12%
ISHOD 5	29%	1%	30%
ISHOD 6	10%	5%	15%
Udio u ECTS	5,4	0,6	6
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Bosilj Vukšić, V., Ćurko, K., Jaković, B., Milanović Glavan, L., Pejić Bach, M., Pivar, J., ... & Zoroja, J., Osnove poslovne informatike. *Ekonomski fakultet Zagreb*, 2020.
2. Brookshear J. G., Computer Science – An Overview, 13th ed., Pearson Education, Boston, 2019.
3. Priručnici i vodiči za primjenu softverskih alata; nastavni materijali: video zapisi.
4. Bulić B., Proračunske tablice – Proračunske tablice Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

5. Bulić B., Proračunske tablice – napredna razina Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar
6. Bulić B., Proračunske tablice – ekspertna razina Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar
Dopunska literatura
1. Grundler, D. i sur.: Windows 7, Office 2010 (Syllabus 5.0), Pro-mil, Varaždin, 2012;
2. Čerić, V., Varga, M. (ur.) i sur.: Informacijska tehnologija u poslovanju, Element, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	Logički elementi informacija				
Nositelj kolegija	Mirta Mataija				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi kolegija su unaprjeđivanje stručnih znanja iz područja formalne logike i jačanje tehničkih kompetencija u području logičkog, analitičkog i kritičkog mišljenja.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 8: Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje.					
Ishod 9: Izraditi aplikativno rješenje za internetsko okruženje.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati logičke oblike misli i logičke operatore (pojam, sud, zaključak)					
2. Izraditi kategoričke, hipotetičke i disjunktivne silogizme					
3. Analizirati i prevoditi složene iskaze standardnog jezika na jezik iskazne logike					
4. Izgraditi istinitosne tablice složenih logičkih oblika (sud, par sudova, zaključak)					
5. Provjeriti istinitosnu vrijednost logičkih oblika pomoću metoda istinitosnih tablica i reduction ad absurdum					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
/					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Test	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2		20%		10%	20%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4			20%	10%	20%
ISHOD 5			20%	10%	20%
Udio u ECTS	0.8	1.6	1.6		
Ukupno	20%	40%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20%		20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	20%		20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	20%		20%
Udio u ECTS			
Ukupno			100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obavezna literatura
Srećko Kovač (2016) Logika. Hrvatska sveučilišna naklada
Dopunska literatura
Reeves, S., Clarke, M. (2003) Logic For Computer Science, Addison-Wesley Publishers Ltd., Robert, R. Stoll (1979) Set Theory and Logic, Dover Publications INC, New York Forster, T (2002) Logic, Computation and Set Theory, Cambridge Mathematics Tripos

Naziv kolegija	Engleski jezik I/1				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obavezni				
Godina		Semestar	1.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području informacijskih tehnologija obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15)					
2. Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (digital age, parts of computers, output/input devices, storage devices, operating systems in general, faces of the Internet, multimedia, web design).					
2. Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					
3. Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova.					
4. Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja.					
5. Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	X ☐ predavanja		X ☐ samostalni zadaci		
	X ☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava				

		☐ ostalo _prezentacija_																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>KOLOKVIJ 1</th> <th>KOLOKVIJ 2</th> <th>USMENO IZLAGANJE</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max	ISHOD 1	20 %			10	20	ISHOD 2	20%			10	20	ISHOD 3		20 %		10	20	ISHOD 4		20 %		10	20	ISHOD 5			20%	10	20	Udio u ECTS	1	1	1			Ukupno				50 %	100 %		
ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max																																													
ISHOD 1	20 %			10	20																																													
ISHOD 2	20%			10	20																																													
ISHOD 3		20 %		10	20																																													
ISHOD 4		20 %		10	20																																													
ISHOD 5			20%	10	20																																													
Udio u ECTS	1	1	1																																															
Ukupno				50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ispitni rok:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80</td> <td>20</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	20		20	ISHOD 2	20		20	ISHOD 3	20		20	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5		20	20	Udio u ECTS	2	1		Ukupno	80	20	100 %																		
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																															
ISHOD 1	20		20																																															
ISHOD 2	20		20																																															
ISHOD 3	20		20																																															
ISHOD 4	20		20																																															
ISHOD 5		20	20																																															
Udio u ECTS	2	1																																																
Ukupno	80	20	100 %																																															
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ocjenjivanje:																																																		

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

S.R. Esteras, Infotech, English for Computer Users, Cambridge University Press, 5th edition.

Dopunska literatura

Kiš, M., Školski informatički rječnik, Zagreb, Naklada Ljevak, 2003.

Bujas, Ž., Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.

P. Emmerson, Business Grammar Builder, MacMillan, 2010.

Naziv kolegija	Elektroničko poslovanje				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Jasminka Tomljanović, viša predavačica				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata s pristupom elektroničkom poslovanju na strateškoj, upravljačkoj i operativnoj razini. Analiziranje suvremenih tehnologija za rješavanje elektroničkog poslovanja i prikaz Interneta kao važne infrastrukture koja nameće nove poslovne modele. Analiziranje najuspješnijih primjera elektroničkog poslovanja i probleme s kojima se poduzeće susreće prilikom uvođenja nove poslovne koncepcije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi specifikaciju odgovarajućih mjera zaštite poslovnog informacijskog sustava. Oblikovati poslovni informacijski sustav prema načelima elektroničkog poslovanja. Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava. Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Formulirati strategiju razvoja ePoslovanja
 Vrednovati karakteristike različitih poslovnih modela.
 Komentirati implementaciju digitalnog potpisa i digitalnih certifikata u ePoslovanje
 Upravljanje odnosima s klijentima korištenjem eMarketinga.
 Prezentirati odabrani model elektroničkog poslovanja i utvrditi osnovne čimbenike njegove uspješnosti i konkurentnosti.
 Analizirati uspješne prakse uvođenja, upravljanja i primjene informatičkih tehnologija i sustava u korporativnim sustavima elektroničkog poslovanja na javno raspoloživim primjerima iz Hrvatske i međunarodne prakse.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Uspješno rješavanje zadataka na vježbama i sudjelovanje u timskom radu.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Zadaci	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	2%	10%		6%	12%
ISHOD 2	2%	15%		8,5%	17%
ISHOD 3	3%	15%		9%	18%
ISHOD 4	3%		15%	9%	18%
ISHOD 5	5%		15%	10%	20%
ISHOD 6	5%		10%	7,5%	15%
Udio u ECTS	1%	1,5%	1,5%		
Ukupno	20%	40%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	6%	6%	12%
ISHOD 2	8,5%	8,5%	17%
ISHOD 3	9%	9%	18%
ISHOD 4	9%	9%	18%

ISHOD 5	10%	10%	20%
ISHOD 6	7,5%	7,5%	15%
Udio u ECTS	2,5%	2,5%	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Panian, Ž.: Elektroničko poslovanje druge generacije; Zagreb, 2013.

Dopunska literatura

Kalakota, R., Robinson, M.: e-Business 2.0, Addison -Wesley, 2001.

FINA, Elektroničko poslovanje, <http://www.fina.hr/Default.aspx?sec=940>

Naziv kolegija	Osnove računovodstva				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica				
Studijski program	Stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	I.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja iz računovodstva i vještina primjene istih putem računalne tehnologije					
Ovladavanje postupcima praćenja uspješnosti poslovanja poduzeća kroz računovodstvene pokazatelje					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Ishod 12: Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava Ishod 14: Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Ishod 1: Utvrditi elemente računovodstvenog informacijskoga sustava Ishod 2: Interpretirati kategorije bilance i računa dobiti i gubitka Ishod 3: Primijeniti temeljna pravila knjiženja ekonomskih kategorija u sustavu dvojnoga knjigovodstva Ishod 4: Osmisliti rješenja za poboljšanje poslovanja i povećanja dobiti na temelju računovodstvenih informacija Ishod 5: Razlikovati pojmove prihoda i rashoda u odnosu na njima srodne pojmove – primitak, učinak, izdatak, utrošak, trošak						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo			
Komentari						
Obveze studenata						
Nema uvjeta						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Test 2	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	11%				5,5%	11%
ISHOD 2	8%	15%		15%	19%	38%
ISHOD 3	8%	5%	8%	5%	13%	26%
ISHOD 4				15%	7,5%	15%
ISHOD 5			10%		5%	10%
Udio u ECTS	1,35	1,0	0,9	1,75	-	-
Ukupno	27%	20%	18%	35%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		11%	11%
ISHOD 2	30%	8%	38%
ISHOD 3	10%	16%	26%
ISHOD 4	15%		15%
ISHOD 5		10%	10%
Udio u ECTS	2,75	2,25	5
Ukupno	55%	45%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Vinković Kravaica, A., Ribarić Aidone, E.: *Računovodstvo – temelj donošenja poslovnih odluka*, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.
2. Brkanić, V., Habek, M.: *Računski plan za poduzetnike*, XXV prerađena naklada, RRiF plus, Zagreb, 2021.

Dopunska literatura

1. Časopis RRiF

Naziv kolegija	Grafika, tekst, multimedija				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti pojmove iz područja grafičkog dizajna i osnovne pojmove multimedije te razviti vještinu izrade grafičkih proizvoda.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15) Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Analizirati osnovne arhitekture grafičkih sustava i multimedije. 2. Procijeniti grafičke elemente na temelju smjernica za kvalitetu 3. Odabrati optimalan tip grafike obzirom na svrhu grafičkog proizvoda. 4. Izraditi tematski definiranu prezentaciju uz primjenu multimedijskih elemenata. 5. Izraditi grafički proizvod primjenom osnovnih tehnika odabranog grafičkog alata					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Prezentirani seminarski uradak je uvjet za pristup cjelovitom ispitu.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Praktični uradak	Aktivnost	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			10%	10 %	20 %
ISHOD 2	10 %			5%	7,5%	15 %
ISHOD 3	5 %	5%			5 %	10 %
ISHOD 4		5%		5%	5%	10 %
ISHOD 5		35%	10%		22,5%	45 %
Udio u ECTS	1,25	2,25	0,5	1	-	-
Ukupno	25 %	45 %	10%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pismeni (praktični dio)	Teorijski (Usmeni/pismeni)	Prag	Max
ISHOD 1		20 %	10 %	20 %
ISHOD 2		15 %	7,5%	15 %
ISHOD 3	5%	5%	5 %	10 %
ISHOD 4	10 %		5%	10 %
ISHOD 5	45%		22.5%	45 %
Udio u ECTS	3	2		-
Ukupno	60 %	40 %	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
a Marković,M.,Šuman,S.,Autoriziran i recenziran praktikum vježbi iz kolegija GRAFIKA, TEKST, IMEDIJA s uputama o literaturi i primjerima praktičnog dijela ispita, Veleučilište u Rijeci, 2009. affinity.serif.com/en-gb/learn/ garethdavidstudio.com/tutorials/series/beginners_guide_graphic_design/
Dopunska literatura
1. Dayley, B., Dayley,D.,Adobe Photoshop CS6 Bible,Wiley and Sons, 2012. 2. https://www.gimp.org/tutorials/

Naziv kolegija	Sustav i informacija				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	2.	ECTS bodovi:	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Dati teorijske temelje na kojima počiva suvremena informacijska i komunikacijska tehnologija. Upoznati studente s prijenosom informacija u komunikacijskom sustavu i informacijskim mjerama, te rješavanju problema koristeći sistemski pristup.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi specifikaciju konfiguracije računalnih komponenti obzirom na aplikativnu primjenu (I1.) Izraditi specifikaciju odgovarajućih mjera zaštite poslovnog informacijskog sustava (I4) Oblikovati poslovni informacijski sustav prema načelima elektroničkog poslovanja (I6) Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava (I7) Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava. (I14) Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Nakon završenog kolegija studenti će moći:					
1. Argumentirati upotrebu sistemskog pristupa i opće teorije sustava 2. Interpretirati načine upravljanja sustavima koristeći načela kibernetike 3. Opisati prijenos informacije kroz Shannonov komunikacijski sustav 4. Primijeniti osnovne informacijske mjere u diskretnom komunikacijskom sustavu 5. Razlikovati postupke kodiranja i zaštite informacija u komunikacijskom sustavu					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo – praktičan rad na računalu																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Zadaci</th> <th>Seminar</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>50</td> <td>25</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,5</td> <td>1,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	Pisani ispit	Zadaci	Seminar	Prag	Max	ISHOD 1	10	5	10	12,5	25	ISHOD 2	10	5	10	12,5	25	ISHOD 3	10			5	10	ISHOD 4	10	10		10	20	ISHOD 5	10	5	5	10	20	Udio u ECTS	50	25	25			Ukupno	2	1	1	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni	Max	ISHOD 1	15	10	25	ISHOD 2	15	10	25	ISHOD 3	10		10	ISHOD 4	10	10	20	ISHOD 5	10	10	20	Udio u ECTS	2,5	1,5		Ukupno	60	40	100 %
ISHODI	Pisani ispit	Zadaci	Seminar	Prag	Max																																																																													
ISHOD 1	10	5	10	12,5	25																																																																													
ISHOD 2	10	5	10	12,5	25																																																																													
ISHOD 3	10			5	10																																																																													
ISHOD 4	10	10		10	20																																																																													
ISHOD 5	10	5	5	10	20																																																																													
Udio u ECTS	50	25	25																																																																															
Ukupno	2	1	1	50 %	100 %																																																																													
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni	Max																																																																															
ISHOD 1	15	10	25																																																																															
ISHOD 2	15	10	25																																																																															
ISHOD 3	10		10																																																																															
ISHOD 4	10	10	20																																																																															
ISHOD 5	10	10	20																																																																															
Udio u ECTS	2,5	1,5																																																																																
Ukupno	60	40	100 %																																																																															

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Krelja Kurelović, E. (2014). Sustav i informacija. Veleučilište u Rijeci. Rijeka
 Pandžić, I.S. (2007). Uvod u teoriju informacije i kodiranje. Element. Zagreb

Dopunska literatura

Pauše, Ž. (2003). Uvod u teoriju informacije. Školska knjiga. Zagreb
 Radošević, D. (2001). Osnove teorije sustava. Nakladni zavod matice Hrvatske. Zagreb

Naziv kolegija	Osnove programiranja				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za izradu računalnih programa u proceduralnom programskom jeziku.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava					
2. Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. prezentirati algoritam pseudokodom i blok dijagramom					
2. izabrati odgovarajuće jednostavne i složene tipove podataka i datoteke u razvoju računalnog programa					
3. izraditi procedure kao sastavne dijelove računalnog programa					
4. razviti računalni program koji se sastoji iz svih algoritamskih struktura					
5. analizirati računalni program alatom za pronalaženje i ispravljanje grešaka u računalnom programu (engl. debugger)					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																								
Komentari																																										
Obveze studenata																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																										
Kontinuirana provjera:																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Praktični zadatci</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>7,5 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5 %</td> <td>20 %</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>5 %</td> <td>25 %</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5 %</td> <td>20 %</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>5 %</td> <td>2,5 %</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20 %</td> <td>80 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani test	Praktični zadatci	Prag	Max	ISHOD 1	5 %	10 %	7,5 %	15 %	ISHOD 2	5 %	20 %	12,5 %	25 %	ISHOD 3	5 %	25 %	15 %	30 %	ISHOD 4	5 %	20 %	12,5 %	25 %	ISHOD 5		5 %	2,5 %	5 %	Udio u ECTS	1	4	-	-	Ukupno	20 %	80 %	50 %	100 %	
ISHODI	Pisani test	Praktični zadatci	Prag	Max																																						
ISHOD 1	5 %	10 %	7,5 %	15 %																																						
ISHOD 2	5 %	20 %	12,5 %	25 %																																						
ISHOD 3	5 %	25 %	15 %	30 %																																						
ISHOD 4	5 %	20 %	12,5 %	25 %																																						
ISHOD 5		5 %	2,5 %	5 %																																						
Udio u ECTS	1	4	-	-																																						
Ukupno	20 %	80 %	50 %	100 %																																						
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																										
Ispitni rok:																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5 %</td> <td>20 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>5 %</td> <td>25 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5 %</td> <td>20 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>5 %</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20 %</td> <td>80 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	5 %	10 %	15 %	ISHOD 2	5 %	20 %	25 %	ISHOD 3	5 %	25 %	30 %	ISHOD 4	5 %	20 %	25 %	ISHOD 5		5 %	5 %	Udio u ECTS	1	4	-	Ukupno	20 %	80 %	100 %									
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																							
ISHOD 1	5 %	10 %	15 %																																							
ISHOD 2	5 %	20 %	25 %																																							
ISHOD 3	5 %	25 %	30 %																																							
ISHOD 4	5 %	20 %	25 %																																							
ISHOD 5		5 %	5 %																																							
Udio u ECTS	1	4	-																																							
Ukupno	20 %	80 %	100 %																																							
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																										
Ocjenjivanje:																																										
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.																																										

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Jakupović, A.; Šuman, S.: Osnove programiranja, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.

Dopunska literatura

1. C Tutorial, <https://www.w3schools.in/c-tutorial/>, 5.9.2021
2. C Programming Language Tutorial, <https://www.javatpoint.com/c-programming-language-tutorial>, 5.9.2021
3. C Tutorial, <https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/index.htm>, 5.9.2021

Naziv kolegija	Sklopovlje računala				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Jasminka Tomljanović, viša predavačica				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa arhitekturom i principom rada računala, definirati sklopovljem na matičnoj ploči i interpretirati njihovu međuzavisnost, ulazne i izlazne jedinice, te pratiti razvoj najnovijeg sklopovlja.				
Uvjeti za upis kolegija	Odslušane Osnove informatike				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Izraditi specifikaciju konfiguracije računalnih komponenti obzirom na aplikativnu primjenu. Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Prezentirati osnovnu arhitekturu računala demonstracijom njegovog rastavljanja i sastavljanja. Utvrditi povezanost sklopovlja na matičnoj ploči. Razlikovati uloge glavnih komponenata računala uključujući procesor, memoriju, sabirnice i ulazno-izlazne uređaje. Komentirati razvoj novih tehnologija i najnovijeg sklopovlja.				

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																										
Komentari																																												
Obveze studenata																																												
Prezentirati rastavljanje i sastavljanje računala, izložiti saznanja o novim tehnologijama i najnovijem sklopovlju..																																												
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																												
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																												
Kontinuirana provjera:																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Zadaci</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>30%</td> <td>20%</td> <td>25%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20%</td> <td>50%</td> <td>30%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Zadaci	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	10%	10%		10%	20%	ISHOD 2	5%	10%		7,5%	15%	ISHOD 3		30%	20%	25%	50%	ISHOD 4	5%		10%	7,5%	15%	Udio u ECTS	1	1	1			Ukupno	20%	50%	30%	50 %	100 %
ISHODI	Zadaci	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max																																							
ISHOD 1	10%	10%		10%	20%																																							
ISHOD 2	5%	10%		7,5%	15%																																							
ISHOD 3		30%	20%	25%	50%																																							
ISHOD 4	5%		10%	7,5%	15%																																							
Udio u ECTS	1	1	1																																									
Ukupno	20%	50%	30%	50 %	100 %																																							
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																												
Ispitni rok:																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>7,5%</td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>25%</td> <td>25%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>7,5%</td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5%</td> <td>1,5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>50%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	10%	10%	20%	ISHOD 2	7,5%	7,5%	15%	ISHOD 3	25%	25%	50%	ISHOD 4	7,5%	7,5%	15%	Udio u ECTS	1,5%	1,5%		Ukupno	50%	50%	100 %														
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																									
ISHOD 1	10%	10%	20%																																									
ISHOD 2	7,5%	7,5%	15%																																									
ISHOD 3	25%	25%	50%																																									
ISHOD 4	7,5%	7,5%	15%																																									
Udio u ECTS	1,5%	1,5%																																										
Ukupno	50%	50%	100 %																																									
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																												

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Darko Grundler, Kako računalo radi, Pro-Mil, Varaždin, 2004.
2. Internet

Dopunska literatura

1. Darko Grundler, Primijenjeno računarstvo, Graphis, Zagreb, 2000.
2. V. P. Heuring, H. F. Jordan, Computer System Design and Architecture, Addison-Wesley, Menlo Park, 2001.

Naziv kolegija	Engleski jezik I/2				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obavezni				
Godina		Semestar	1.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području informacijskih tehnologija obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15) - Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (program design and computer languages, Java, computer users, computer architecture – cache memory, data mining, new technologies for data storage). - Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu. - Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova. - Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja. - Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _prezentacija_____			
Komentari					
Obveze studenata					
Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	
	ISHOD 1	20		20	
	ISHOD 2	20		20	

ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. S.R. Esteras, Infotech, English for Computer Users, Cambridge University Press, 5th edition
2. E. H. Glendinning, J. McEwan, Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2014.

Dopunska literatura

1. Kiš, M., Školski informatički rječnik, Zagreb, Naklada Ljevak, 2003.
2. Bujas, Ž. , Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.
3. P. Emmerson, Business Grammar Builder, MacMillan, 2010.

Naziv kolegija	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	3.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je dati pregled područja sigurnosti informacijskih sustava s naglaskom na razumijevanje prijetnji i rizika vezanih uz informacijske sustave. Kroz primjere upoznati se s najčešćim napadima i ranjivostima kao i organizacijskim, programskim i tehničkim mjerama obrane.					

Uvjeti za upis kolegija																																																		
- nema uvjeta																																																		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																																																		
Izraditi specifikaciju odgovarajućih mjera zaštite poslovnog informacijskog sustava (I4) . Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)																																																		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																		
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:																																																		
1. Razlikovati pojmove iz područja sigurnosti, zaštite i upravljanja sigurnošću informacijskog sustava 2. Procijeniti utjecaj integriteta, povjerljivosti i dostupnosti na informacije u informacijskom sustavu 3. Utvrditi utjecaj upravljanja sigurnošću informacijskih sustava na poslovanje poduzeća i kontinuitet poslovanja 4. Identificirati unutarnje i vanjske prijetnje i ranjivosti informacijskom sustavu poduzeća 5. Procijeniti i vrednovati sigurnosne rizike u informacijskom sustavu 6. Izraditi prijedlog rješenja zaštite informacijskih sustava																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Predati na ocjenu domaću zadaću odnosno riješeni Zadatak.																																																		
Napomena: označeno žutim.																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Zadatak</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10%</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10%</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>60%</td> <td>40%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani test	Zadatak	Prag	Max	ISHOD 1	10%		5%	10%	ISHOD 2	20%		10%	20%	ISHOD 3	10%		5%	10%	ISHOD 4	20%		10%	20%	ISHOD 5		20%	10%	20%	ISHOD 6		20%	10%	20%	Udio u ECTS	3	2	-	-	Ukupno	60%	40%	50 %	100 %				
ISHODI	Pisani test	Zadatak	Prag	Max																																														
ISHOD 1	10%		5%	10%																																														
ISHOD 2	20%		10%	20%																																														
ISHOD 3	10%		5%	10%																																														
ISHOD 4	20%		10%	20%																																														
ISHOD 5		20%	10%	20%																																														
ISHOD 6		20%	10%	20%																																														
Udio u ECTS	3	2	-	-																																														
Ukupno	60%	40%	50 %	100 %																																														

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Usmeni ispit / Zadatak	Max
ISHOD 1	10%		10%
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3	10%		10%
ISHOD 4	20%		20%
ISHOD 5		20%	20%
ISHOD 6		20%	20%
Udio u ECTS	3	2	-
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vukelić B. Sigurnost informacijskih sustava, Veleučilište u Rijeci, 2016.

Dopunska literatura

Computer Security: Principles and Practice 4th Edition, Stallings W., Brown L., Pearson, 2021. , CompTIA Security+ Exam Guide, McGraw Hill, 2018., CERT Hrvatska – www.cert.hr – Dokumenti po nastavnoj temi

Naziv kolegija	OSNOVE MENADŽMENTA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Lahorka Halmi				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika (redoviti)				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2 P + 1 S				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja menadžmenta. Stjecanje kompetencija iz pojedinih funkcija menadžmenta					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces I3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja I5: Izrada planova različitih poslovnih aktivnosti I8: Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala I10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka I13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju I14: Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama I15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa I16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja I19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata I20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
I1: Argumentirati povezanost razina i djelokruga menadžmenta s ulogama i vještinama menadžera I2: Oblikovati različite tipove planova I3: Odabrati način organiziranja poslova i ljudskih potencijala I4: Odabrati primjereni pristup vođenju i tehnike motivacije I5: Predložiti način kontrole poslovnog procesa I6: Kritički vrednovati proces odlučivanja i upravljanja promjenama I6: Istražiti i prezentirati specifične teme iz područja menadžmenta					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci	Seminarski rad (prezentacija)	Prag	Max
ISHOD 1	12 %		2 %		7 %	14 %
ISHOD 2	12 %		2 %		7 %	14 %
ISHOD 3	12 %		2 %		7 %	14 %
ISHOD 4		12 %	2 %		7 %	14 %
ISHOD 5		12 %	2 %		7 %	14 %
ISHOD 6		12 %	2 %		7 %	14 %
ISHOD 7				16 %	8 %	16 %
Udio u ECTS	1,44	1,44	0,48	0,64		
Ukupno	36 %	36 %	12 %	16 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	14 %		14 %
ISHOD 2	14 %		14 %
ISHOD 3	14 %		14 %
ISHOD 4	14 %		14 %
ISHOD 5	14 %		14 %
ISHOD 6	14 %		14 %
ISHOD 7	4 %	12 %	16 %
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	88 %	12 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Dujanić, M., Osnove menadžmenta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006. 2. Rupčić, N., Suvremeni menadžment – teorija i praksa, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018.			
Dopunska literatura			
1. Buble, M., Management, Ekonomski fakultet Split, Split, 2002. 2. Dujanić, M., Organizacija, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006. 3. Weihrich, H., Koontz, H., Menadžment, deseto izdanje, Mate d.o.o., Zagreb, 1994. 4. Tintor, Ž., Budžetiranjem do sigurnijeg poslovanja i razvoja poduzeća, Obrazovanje za poduzetništvo - E4E, vol. 11, 2021., br. 1, str. 143-161., https://doi.org/10.38190/oep.11.1.2 5. Despotović, M., Katavić, I., Razvoj menadžerskih sposobnosti i vještina za održivu konkurentsku prednost na primjeru hrvatskih poduzeća, Obrazovanje za poduzetništvo - E4E, vol. 6, 2016., br. 2, 2016., str. 21-33., https://hrcak.srce.hr/170918 6. Dropulić, I., Čular, M., Povezanost sustava menadžerske kontrole i performansi poslovanja, Zbornik radova Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Posebno izdanje 2016, 2016., str. 74-92., https://hrcak.srce.hr/203917 7. Erceg, A., Šuljug, A., How corporations motivate their employees – hrvatski Telekom example, Pravni vjesnik, vol. 32, 2016., br. 2, str. 85-102., https://hrcak.srce.hr/172232			

Naziv kolegija	OPERACIJSKI SUSTAVI				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Stručni studij Informatike				
Status kolegija	obavezni				
Godina	2	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj predmeta je usvajanje znanja o temeljnim konceptima, elementima i funkcionalnostima modernih operacijskih sustava te analizi njihova rada kroz postavljanje njihove konfiguracije.					
Uvjeti za upis kolegija					
- odslušan kolegij Sklopovlje računala					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava obzirom na aplikativnu primjenu(I2) .																																															
Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)																																															
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																															
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:																																															
1. Razlikovati elemente i mehanizme rada operacijskih sustava u računalnim sustavima. 2. Usporediti algoritme za raspoređivanje i zastoj na razini procesa i dretvi u više-procesnim sustavima. 3. Upravlјati radnom, virtualnom i sekundarnom memorijom primjenom odgovarajućih algoritama. 4. Analizirati rad operacijskog sustava i postaviti njegovu konfiguraciju.																																															
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																													
Komentari																																															
Obveze studenata																																															
Predati na ocjenu riješene Zadatke i prezentirati rješenje.																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																															
Kontinuirana provjera:																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">ISHODI</th> <th style="padding: 5px;">Prvi kolokvij</th> <th style="padding: 5px;">Drugi kolokvij</th> <th style="padding: 5px;">Zadatak/Projekt</th> <th style="padding: 5px;">Prag</th> <th style="padding: 5px;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 1</td> <td style="padding: 5px;">20%</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">10%</td> <td style="padding: 5px;">20%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 2</td> <td style="padding: 5px;">25%</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">12,5%</td> <td style="padding: 5px;">25%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 3</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">25%</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">12,5%</td> <td style="padding: 5px;">25%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 4</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">30%</td> <td style="padding: 5px;">15%</td> <td style="padding: 5px;">30%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Udio u ECTS</td> <td style="padding: 5px;">2,7</td> <td style="padding: 5px;">1,5</td> <td style="padding: 5px;">1,8</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">-</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ukupno</td> <td style="padding: 5px;">25%</td> <td style="padding: 5px;">25%</td> <td style="padding: 5px;">50%</td> <td style="padding: 5px;">50 %</td> <td style="padding: 5px;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Zadatak/Projekt	Prag	Max	ISHOD 1	20%			10%	20%	ISHOD 2	25%			12,5%	25%	ISHOD 3		25%		12,5%	25%	ISHOD 4			30%	15%	30%	Udio u ECTS	2,7	1,5	1,8	-	-	Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Zadatak/Projekt	Prag	Max																																										
ISHOD 1	20%			10%	20%																																										
ISHOD 2	25%			12,5%	25%																																										
ISHOD 3		25%		12,5%	25%																																										
ISHOD 4			30%	15%	30%																																										
Udio u ECTS	2,7	1,5	1,8	-	-																																										
Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %																																										
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Zadatak/Pr ojekt	Max
ISHOD 1	20%		20%
ISHOD 2		25%	25%
ISHOD 3		25%	25%
ISHOD 4		30%	30%
Udio u ECTS	1,2	4,8	-
Ukupno	20%	80%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

OPERACIJSKI SUSTAVI, Prof. dr. sc. Leo Budin, FER, Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave, Element, Zagreb 2018.

Dopunska literatura

OPERATING SYSTEM CONCEPTS 10th Edition, Silberschatz, Galvine, Gagne, Sixth Edition, John Wiley & Sons, Inc. 2018.;
MODERN OPERATING SYSTEMS, Andrew S. Tanenbaum, Second Edition, Prentice Hall, Inc, 2015.; OPERATING SYSTEMS - Design and Implementation, Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull, Second Edition Prentice Hall, Inc. 2015.,
Principles of Operating Systems: Design and Applications, Stuart L Brian, Lulu.com, 2021.

Naziv kolegija	Modeliranje podataka i procesa				
Nositelj kolegija	dr.sc. Ida Panev, viši predavač				
Studijski program	Stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P+V (predavanja + vježbe)				
Ciljevi kolegija					
Student će naučiti postupke modeliranja podataka i procesa koji se koriste u procesu razvoja informacijskog sustava i procesu razvoja softvera. Naučiti će koristiti metodu Entiteti i veze za konceptualno modeliranje podataka, i provoditi logičko modeliranje izrađivanjem Relacijskog modela podataka. Naučiti će postupak modeliranja procesa poslovnog sustava izradom modela Dekompozicije poslovnih funkcija i izradom Dijagrama tokova podataka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušani kolegiji: Osnove informatike, Logički elementi informacija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
2. Primijeniti metode projektiranja poslovnog informacijskog sustava. 4. Izraditi aplikativno rješenje za internetsko i desktop okruženje 11. Primijeniti matematičke i statističke metode u području informatike. 12. Primijeniti inženjerske metode i principe u području informatike.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti pojmove vezane uz modeliranje podataka i procesa u razvoju informacijskog sustava. 2. Izraditi model podataka informacijskog sustava primjenom metode EVA 3. Prevesti EVA model podataka u relacijski model podataka 4. Provesti normalizaciju relacijskog modela podataka 5. Izraditi dijagram dekompozicije procesa i dijagrame tokova podataka organizacijskog sustava.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	Studenti koji žele biti ocjenjivani kroz kontinuiranu provjeru na predavanjima u dogovorenim terminima dostavljaju / pišu: - Seminar - Teorijski kolokvij Studenti koji žele biti ocjenjivani kroz kontinuiranu provjeru na vježbama u dogovorenim terminima pišu: - Praktični kolokvij 1 - Praktični kolokvij 2 -----				

Studenti koji žele izaći na <i>cjeloviti ispitni rok</i>, prije ispitnog roka dužni su na <i>predavanjima</i> u dogovorenom terminu (ili najkasnije tri dana prije ispitnog roka) dostaviti: - Seminar Studenti koji žele izaći na <i>cjeloviti ispitni rok</i>, na ispitnom roku pišu: - Praktični kolokvij 1 - Praktični kolokvij 2 - Teorijski kolokvij						
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski (pismeni) kolokvij	Praktični kolokvij 1 (rad na računalu - modeliranje podataka)	Praktični kolokvij 2 (rad na računalu - modeliranje procesa)	Praktični uradak (seminar)	Prag	Max
1. Objasniti pojmove vezane uz modeliranje podataka i procesa u razvoju informacijskog sustava.	40%				20%	40%
2. Izraditi model podataka informacijskog sustava primjenom metode EVA		16%		4%	10%	20%
3. Prevesti EVA model podataka u relacijski model podataka		8%		2%	5%	10%
4. Provesti normalizaciju relacijskog modela podataka		5%			2,5%	5%
5. Izraditi dijagram dekompozicije procesa i dijagrame tokova podataka organizacijskog sustava.			19%	6%	12,5%	25%

Udio u ECTS	2	1,75	1,25	1		6
Ukupno	40%	29%	19%	12%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski ispit	Praktični ispit	Seminar*	Max
1. Objasniti pojmove vezane uz modeliranje podataka i procesa u razvoju informacijskog sustava.	40%			40%
2. Izraditi model podataka informacijskog sustava primjenom metode EVA		16%	4%	20%
3. Prevesti EVA model podataka u relacijski model podataka		8%	2%	10%
4. Provesti normalizaciju relacijskog modela podataka		5%		5%
5. Izraditi dijagram dekompozicije procesa i dijagrame tokova podataka organizacijskog sustava.		19%	6%	25%
Udio u ECTS	2	3	1	6
Ukupno	40%	48%	12%	100 %

* Seminar dostaviti u dogovorenom roku prije ispita.

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Materijali korišteni na predavanjima i vježbama iz kolegija Modeliranje podataka i procesa; dostupno na sustavu Moodle.
Dopunska literatura
1. Pavlić, M: Razvoj informacijskih sustava, Znak, Zagreb, 1996. 2. Pavlić, M: Informacijski sustavi, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2009. 3. Pavlić, M.:Oblikovanje baza podataka. Rijeka: Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci, 2011. 4. Pavlić, M; Jakupović, A; Čandrlić, S: Modeliranje procesa, Martina Ašenbrener Katić (ur.), Rijeka: Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci, 2014. 5. Radovan, M: Projektiranje informacijskih sustava, Informator, Zagreb, 1989. 6. Strahonja, V; Varga, M; Pavlić, M: Projektiranje informacijskih sustava, Zajednica informatičke djelatnosti, INA INFO, Zagreb, 1992. 7. Varga, M.: Baze podataka: konceptualno, logičko i fizičko modeliranje podataka. Zagreb: vlastita naklada, 2020.

Naziv kolegija	Programiranje				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Jasminka Tomljanović, viša predavačica				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+0+3+0				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija osposobiti studente za oblikovanje, kodiranje, testiranje, ispravljanje i dokumentiranje programskih rješenja u objektno orijentiranom programskom jeziku C++. Ciljna razina složenosti programa jesu programi s više klasa, s osnovnim statičkim i dinamičkim složenim strukturama podataka, te rad s datotekama.				
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava. Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Izraditi program s primjenom rekurzivne funkcije. Izraditi objektno-orijentirane aplikacije koje uključuju rad s dinamičkim strukturama podataka i rad s datotekama. Integrirati osnovne koncepte objektno-orijentiranog programiranja u programskom kodu (enkapsulacija, skrivanje podataka, nasljeđivanje i polimorfizam). Izraditi program na temelju primjera UML dijagrama klasa.				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																													
Komentari																																															
Obveze studenata																																															
Uspješno rješavanje zadataka na vježbama i samostalnih zadataka.																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																															
Kontinuirana provjera:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Zadaci</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>2%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>11 %</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>2%</td> <td>25%</td> <td>20%</td> <td>23,5 %</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>2%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>6 %</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>4%</td> <td></td> <td>15%</td> <td>9,5 %</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1%</td> <td>2,5%</td> <td>2,5%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>45%</td> <td>45%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Zadaci	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	2%	20%		11 %	22%	ISHOD 2	2%	25%	20%	23,5 %	47%	ISHOD 3	2%		10%	6 %	12%	ISHOD 4	4%		15%	9,5 %	19%	Udio u ECTS	1%	2,5%	2,5%			Ukupno	10%	45%	45%	50 %	100 %
ISHODI	Zadaci	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max																																										
ISHOD 1	2%	20%		11 %	22%																																										
ISHOD 2	2%	25%	20%	23,5 %	47%																																										
ISHOD 3	2%		10%	6 %	12%																																										
ISHOD 4	4%		15%	9,5 %	19%																																										
Udio u ECTS	1%	2,5%	2,5%																																												
Ukupno	10%	45%	45%	50 %	100 %																																										
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ispitni rok:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12%</td> <td>10%</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>30%</td> <td>17%</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>8%</td> <td>4%</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10%</td> <td>9%</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>60%</td> <td>40%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	12%	10%	22%	ISHOD 2	30%	17%	47%	ISHOD 3	8%	4%	12%	ISHOD 4	10%	9%	19%	Udio u ECTS	4	2		Ukupno	60%	40%	100 %															
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																												
ISHOD 1	12%	10%	22%																																												
ISHOD 2	30%	17%	47%																																												
ISHOD 3	8%	4%	12%																																												
ISHOD 4	10%	9%	19%																																												
Udio u ECTS	4	2																																													
Ukupno	60%	40%	100 %																																												
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Jasminka Tomljanović, Programiranje, Veleučilište u Rijeci
2. Julijan Šribar, Boris Motik: Demistificirani C++, peto dopunjeno izdanje. Element, Zagreb, 2018
3. Bruce Eckel, Thinking in C++, Volume 2, 2016

Dopunska literatura

1. R. Sedgewick, Algoritmus in C++, Addison-Wesley Professional, 1993.
2. N. Wirth, Algoritmus+Data Structures=Programs, Prentice Hall, 1976
3. B. Stroustrup, The C++ Programming Language, Pearson Education Inc., Upper Saddle River, 2013

Naziv kolegija	Engleski jezik 2				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obavezni				
Godina		Semestar	1.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području informacijskih tehnologija obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15)					
Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (operating systems – Linux, graphical user interfaces, applications programs – application service providers, multimedia – MP3, MPEG, jobs in ICT – computing support officer). 2. Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu. 3. Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova. 4. Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja. 5. Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _prezentacija_____			
Komentari					
Obveze studenata					
Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

E. H. Glendinning, J. McEwan, Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2014 .

Dopunska literatura

Kiš, M., Školski informatički rječnik, Zagreb, Naklada Ljevak, 2003.
 Bujas, Ž. , Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.
 P. Emmerson, Business Grammar Builder, MacMillan, 2010.

Naziv kolegija	Razvoj informacijskih sustava				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za izradu projektne dokumentacije, razvoj informacijskog sustava, te izradu komercijalne prezentacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušan kolegij Modeliranje podataka i procesa					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
3. Izraditi modele poslovnog informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda projektiranja 4. Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava 5. Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje 6. Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava 7. Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći: 6. analizirati informacijski sustav i izraditi model procesa (metodom dijagrama toka podataka) 7. oblikovati informacijski sustav izradom modela podataka (metodom entiteti-veze-atributi) i arhitekture programskog proizvoda (metodom strukturnih karti) 8. izraditi informacijski sustav temeljen na modelima procesa, podataka i arhitekture programskog proizvoda 9. sastaviti projektnu dokumentaciju razvoja informacijskog sustava 10. komercijalno prezentirati rezultate razvoja informacijskog sustava					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Projektna dokumentacija	Obrana projekta	Komercijalna prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	7 %	5 %	13 %		12,5 %	25 %
ISHOD 2	8 %	5 %	12 %		12,5 %	25 %
ISHOD 3		5 %	15 %		10 %	20 %
ISHOD 4		20 %			10 %	20 %
ISHOD 5				10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	0,9	2,1	2,4	0,6	-	-
Ukupno	15 %	35 %	40 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	7 %	18 %	25 %
ISHOD 2	8 %	17 %	25 %
ISHOD 3		20 %	20 %
ISHOD 4		20 %	20 %
ISHOD 5		10 %	10 %
Udio u ECTS	0,9	5,1	-
Ukupno	15 %	85 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Autorizirana predavanja
Dopunska literatura
1. Pavlić, M., Jakupović, A., Čandrlić, S.: Modeliranje procesa, Sveučilište u Rijeci, Rijeka 2014.
2. Pavlić, M.: Informacijski sustavi, Sveučilište u Rijeci, Rijeka 2009.
3. Software Engineering Tutorial, https://www.javatpoint.com/software-engineering-tutorial , 5.9.2021.
4. Visual Paradigm Tutorials, https://www.visual-paradigm.com/tutorials/ , 5.9.2021

Naziv kolegija	Sustavi baza podataka - Redovni				
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.				
Asistent	Josipa Manjgotić, asistent				
Studijski program	Stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 2 V – vježbe: 2				
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja i kompetencija o postupcima izrade, načinima strukturiranja, te mogućnostima i ograničenjima baza podataka. Usvajanje kompetencija o primjeni SQL-a u upravljanju strukturom i podacima u relacijskoj bazi podataka.				
Uvjeti za upis kolegija	Osnove informatike, Logički elementi informacija, Modeliranje podataka i procesa				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Izraditi modele poslovnog informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda projektiranja (I5) Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava (I7) Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje (I8) Izraditi aplikativno rješenje za internetsko okruženje (I9) Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Razlikovati konstrukte konceptualnog, logičkog i fizičkog modela podataka. 2. Razlikovati tradicionalnu datotečnu arhitekturu i DBMS arhitekturu baze podataka. 3. Objasniti postupak i korake u procesu razvoja baze podataka. 4. Izraditi bazu podataka na temelju normaliziranog modela podataka i primjenom SQL-a 5. Sastaviti SQL upite za manipulaciju s podacima i strukturom u bazi podataka.				

6. Istražiti i prezentirati konceptualne, logičke i tehničke elemente sustava baza podataka.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci				
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža				
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 – SQL (ispit na računalu)	Praktični kolokvij 2 – SQL (ispit na računalu)	Seminarski rad i prezentacija (rad u grupi)	Prag	Max
1. Razlikovati konstrukte konceptualnog, logičkog i fizičkog modela podataka.	10%				5%	10%
2. Razlikovati tradicionalnu datotečnu arhitekturu i DBMS arhitekturu baze podataka.	10%				5%	10%
3. Objasniti postupak i korake u procesu razvoja baze podataka.	10%				5%	10%
4. Izraditi bazu podataka na temelju normaliziranog modela podataka i primjenom SQL-a.		20%			10%	20%

5. Sastaviti SQL upite za manipulaciju s podacima i strukturom u bazi podataka.		5%	25%		15%	30%
6. Istražiti i prezentirati konceptualne, logičke i tehničke elemente sustava baza podataka.				20%	10%	20%
Udio u ECTS	1,5	1,25	1,25	1		
Ukupno	30%	25%	25%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio SQL (ispit na računalu), Seminarski rad i prezentacija	Max
1. Razlikovati konstrukte konceptualnog, logičkog i fizičkog modela podataka.	10%		10%
2. Razlikovati tradicionalnu datotečnu arhitekturu i DBMS arhitekturu baze podataka.	10%		10%
3. Objasniti postupak i korake u procesu razvoja baze podataka.	10%		10%
4. Izraditi bazu podataka na temelju normaliziranog modela podataka i primjenom SQL-a.		20%	20%
5. Sastaviti SQL upite za manipulaciju s podacima i strukturom u bazi podataka.		30%	30%
6. Istražiti i prezentirati konceptualne, logičke i tehničke elemente sustava baza podataka.		20%	20%
Udio u ECTS	1,5	3,5	
Ukupno	30%	70%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Kaluža, M.: Sustavi baza podataka, Skripta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Pavlič, M.: Oblikovanje baza podataka, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.
3. Materijali korišteni na predavanjima i vježbama iz kolegija Baze podataka; dostupno na sustavu Moodle.

Dopunska literatura

1. Manger, R.: Baze podataka, Element, Zagreb, 2014.
2. Žmarić, S., Kaluža, M.: Usporedba udaljenosti SQL dijalekta i mogućnosti RDBMS-a od SQL norme (ISO/IEC 9075:2016), Razvoj poslovnih i informatičkih sustava CASE 2021, 22.02.-23.02.2021., Online, ISSN 1334-448X
3. Kaluža, M., Abazović, D.: Hijerarhijski prikaz sheme baze podataka kao temelj za pretraživanje, rudarenje i OLAP, Razvoj poslovnih i informatičkih sustava CASE 23, 06.06.-08.06.2011., Zagreb, ISSN 1334-448X, str. 165-170
4. Kaluža, M.: Modifications on data model, Information and Intelligent Systems (IIS), 18th International Conference 2007, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2007, ISBN 978-953-6071-30-2
5. Kaluža, M., Čubranić, D.: Modifikacija relacijske sheme baze podataka, Metode i alati za razvoj poslovnih i informacijskih sustava CASE 17, 13.06.-15.06.2005., Opatija, ISSN 1334-448X, str. 69-74

Naziv kolegija	Objektno orijentirane tehnologije I				
Nositelj kolegija	Vlatka Davidović, v.pred.				
Studijski program	Stručni preddiplomski studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina		Semestar	4	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 3 + 0 + 0				

Ciljevi kolegija					
Usvajanje znanja o osnovnim konceptima objektno orijentiranog programiranja i dizajniranja aplikacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje - Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija student će moći:					
- Objasniti proces planiranja i izgradnje programskog proizvoda s aspekta objektno orijentiranog pristupa. - Interpretirati osnovne koncepte objektno orijentiranog programiranja - Primijeniti osnovna načela objektno orijentirane paradigme za oblikovanje i razvoj programa - Riješiti problemski zadatak objektno orijentiranim programskim jezikom - Izgraditi aplikaciju s unosom i prikazom podataka korištenjem objektno orijentiranog pristupa					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ukoliko student pristupa cjelovitom ispitu, dužan je prije toga napraviti projektni zadatak u propisanom opsegu.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI		Pisani test	Projekt	Prag	Max
1. Objasniti proces planiranja i izgradnje programskog proizvoda s aspekta objektno orijentiranog pristupa.		15%		7,5%	15%
2. Interpretirati osnovne koncepte objektno orijentiranog programiranja		15%		7,5%	15%

3. Primijeniti osnovna načela objektno orijentirane paradigme za oblikovanje i razvoj programa	20%		10%	20%
4. Riješiti problemski zadatak objektno orijentiranim programskim jezikom		30%	15%	30%
5. Izgraditi aplikaciju s unosom i prikazom podataka korištenjem objektno orijentiranog pristupa		20%	10%	20%
Udio u ECTS	3	3	-	-
Ukupno	50%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Projekt	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%		5%	15%
ISHOD 2	10%		5%	15%
ISHOD 3	10%		10%	20%
ISHOD 4		20%	10%	30%
ISHOD 5		10%	10%	20%
Udio u ECTS	1,8	1,8	2,4	-
Ukupno	30%	30%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Eckel, B.: Thinking in Java 4th Edition, Prentice Hall, 2006
2. Marko Čupić, Programiranje u Javi, FER, 2015., <http://java.zemris.fer.hr/nastava/opjj/book-2015-09-30.pdf>

Dopunska literatura	
1.	Herbert Schildt, Java: The Complete Reference, Tenth Edition, McGraw Hill Professional, 2017.
2.	Sierra, K., Bates, B.: Head First Java, O'Reilly, 2005
3.	Bloch, J.: Effective Java, Addison-Wesley, 2007.

Naziv kolegija	Računalne mreže				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za uspostavu žičane i bežične računalne mreže, mrežnih usluga DHCP, DNS, WEB, FTP i E-mail poslužitelja, te sustava rada na daljinu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
8. Postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge sukladno potrebama poslovne organizacije					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
11. izraditi žičanu i bežičnu lokalnu računalnu mrežu sa statičkim IP adresama koja je povezana s internetom					
12. postaviti mrežne usluge za dinamičku dodjelu IP adresa (DHCP poslužitelj) i simboličku identifikaciju računala (DNS poslužitelj)					
13. izgraditi mrežne usluge za uspostavu web sjedišta (WEB poslužitelj), za razmjenu datoteka (FTP poslužitelj) i za komunikaciju preko elektroničke pošte (E-mail poslužitelj)					
14. postaviti sustav za rad na daljinu					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Praktični zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	15 %	12,5 %	25 %
ISHOD 2	8 %	22 %	15 %	30 %
ISHOD 3	8 %	22 %	15 %	30 %
ISHOD 4	4 %	11 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	1,5	3,5	-	-
Ukupno	30 %	70 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %	15 %	25 %
ISHOD 2	8 %	22 %	30 %
ISHOD 3	8 %	22 %	30 %
ISHOD 4	4 %	11 %	15 %
Udio u ECTS	1,5	3,5	-
Ukupno	30 %	70 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
1. Autorizirana predavanja
Dopunska literatura
1. Data Communication & Computer Network, https://www.tutorialspoint.com/data_communication_computer_network/index.htm , 5.9.2021. 2. Internet Technologies Tutorial, https://www.tutorialspoint.com/internet_technologies/index.htm , 5.9.2021. 3. IPv4 Tutorial, https://www.tutorialspoint.com/ipv4/index.htm , 5.9.2021. 4. Computer Network Tutorial, https://www.javatpoint.com/computer-network-tutorial , 5.9.2021. 5. Computer Network Tutorial for Beginners, https://www.guru99.com/data-communication-computer-network-tutorial.html , 5.9.2021. 6. Andrew Tanenbaum: Računarske mreže (4.izdanje), Mikro knjiga, Zagreb, 2005 7. Douglas E. Comer: Internetworking with TCP/IP, Vol 1 (5th Edition), Prentice Hall, 2005 8. Laura A.Chappell, Ed Tittel: Guide to TCP/IP, Course Technology, 2002

Naziv kolegija	Engleski jezik 3				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obavezni				
Godina		Semestar	1.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području informacijskih tehnologija obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15)					
Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (networks – network communications, the Internet – TCP/IP, the World Wide Web – email protocols, websites, XML HTML).					

Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.

Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova.

Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja.

Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _prezentacija_____
Komentari		

Obveze studenata

Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

E. H. Glendinning, J. McEwan, Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2014.

Dopunska literatura

Kiš, M., Školski informatički rječnik, Zagreb, Naklada Ljevak, 2003.

Bujas, Ž. , Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.

P. Emmerson, Business Grammar Builder, MacMillan, 2010.

Naziv kolegija	Multimedijski sustavi				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Analizirati različite multimedijske sustave te kreirati multimedijske uratke u odabranim softverskim alatima.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje (I8)					
Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15)					
Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Diskutirati značajke, trendove i budući razvoj multimedijskih sustava. 2. Interpretirati osnovne principe razvoja i izgradnje multimedijskog sustava. 3. Izraditi video uradak u odabranom alatu za uređivanje videa. 4. Izraditi promotivni/informativni računalno grafički uradak na temelju odabrane metodologije razvoja. 5. Izraditi računalnu animaciju .					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Izlaganje seminarskog je uvjet za pristup cjelovitom ispitu.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Praktični uradak	Praktični i uradak	Praktični uradak	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	15%				5%	10%	20%
ISHOD 2	10%				10%	10%	20%
ISHOD 3		20%				10%	20%
ISHOD 4			30%			15%	30%
ISHOD 5				10%		5%	10%
Udio u ECTS	1,25	1	1,5	0,5	0,75		
Ukupno	25 %	20 %	30%	10%	15%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Praktični ispit	Teorijski (Usmeni/pismeni) ispit	Prag	Max
ISHOD 1		20 %	10%	20 %
ISHOD 2		20 %	10%	20 %
ISHOD 3	20%		10%	20 %
ISHOD 4	30 %		15%	30 %
ISHOD 5	10%		5%	10 %
Udio u ECTS	3	2		-
Ukupno	60 %	40 %	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Anderson,A.,Johnson.S,Adobe Photoshop CS3Professional na dlanu, kompjuer biblioteka,2008.

2. https://affinity.serif.com/en-gb/learn/
3. https://shotcut.org/tutorials/
4. https://designschool.canva.com/tutorials/
Dopunska literatura
1. Vaughan, T., Multimedia: Making It Work. Osborne McGraw-Hil, 2008.
2. Dayley, B., Dayley, D., Adobe Photoshop CS6 Bible, Wiley and Sons, 2012.

Naziv kolegija	Upravljanje kvalitetom i sigurnost u telematici				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti osnovnu terminologiju područja kvalitete i sigurnosti u telematičkim sustavima te primijeniti metode i alate za upravljanje kvalitetom.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 11:Primijeniti matematičke i statističke metode u području informatike.					
Ishod 12:Primijeniti inženjerske metode i principe u području informatike.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Interpretirati principe potpune kvalitete općenito u poslovanju.					
2. Objasniti značenje sastavnica kvalitete telematičkog sustava					
3. Predložiti i diskutirati norme kvalitete relevantne za pojedini dio telematičkog sustava					
4. Primijeniti metode i alate za upravljanje kvalitetom					
5. Kreirati model procjene rizika nekog telematičkog sustava					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Aktivnost	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		10%	10%	20 %
ISHOD 2	20 %			10%	20 %
ISHOD 3	10 %		10%	10%	20 %
ISHOD 4		20%		10%	20 %
ISHOD 5		20%		10%	20 %
Udio u ECTS	2	2	1	-	-
Ukupno	40 %	40 %	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorija	Praktični zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	10%	10%	20 %
ISHOD 2	20 %		10%	20 %
ISHOD 3	10 %	10%	10%	20 %
ISHOD 4		20%	10%	20 %
ISHOD 5		20%	10%	20 %
Udio u ECTS	2	3	-	-
Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
1. Kondić, Živko, Kvaliteta i metode poboljšanja, Varaždin : vlast. nakl., 2004. (Čakovec : "Zrinski")
Dopunska literatura
1. Juran, Joseph M., Planiranje i analiza kvalitete : od razvoja proizvoda do upotrebe ,3. izd. pripremio Frank M. Gryna, Zagreb, Mate, 1999.

Naziv kolegija	Operacijska istraživanja				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Katarina Volarić Nižić, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati i naučiti studente kako koristiti metode kojima rješavamo neke probleme pri poslovnom odlučivanju te metode za njihovu optimizaciju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 12. Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava. Ishod 13. Integrirati kvantitativne metode u poslovne informacijske sustave.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1. Objasniti pojmove iz osnova linearnog programiranja. Ishod 2. Izraditi model linearnog programiranja, riješiti problem iz modela te interpretirati dobiveno rješenje. Ishod 3. Objasniti pojmove iz osnova transportnog problema. Ishod 4. Riješiti zadatke iz osnova transportnog problema. Ishod 5. Objasniti pojmove iz osnova mrežnog planiranja. Ishod 6. Riješiti zadatke iz osnova mrežnog planiranja.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari	/				

Obveze studenata

Nema uvjeta.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Test 2	Kolokvij 3	Prag	Max
ISHOD 1	16%					8%	16%
ISHOD 2		20%	25%			22,5%	45%
ISHOD 3				10%		5%	10%
ISHOD 4					19%	9,5%	19%
ISHOD 5				4%		2%	4%
ISHOD 6					6%	3%	6%
Udio u ECTS	0,8	1	1,25	0,7	1,25	-	-
Ukupno	16%	20%	25%	14%	25%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		16%	16%
ISHOD 2	45%		45%
ISHOD 3		10%	10%
ISHOD 4	19%		19%
ISHOD 5		4%	4%
ISHOD 6	6%		6%
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	70%	30%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. H. Pašagić: Matematičke metode u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2003. 2. Materijali s predavanja i vježbi			
Dopunska literatura			
1. H. Pašagić, B. Ivanković, N. Kapetanović: Operacijska istraživanja u prometu, zbirka zadataka, 2013. 2. D. Barković: Operacijska istraživanja, Ekonomski fakultet Osijek, 2002. 3. Z. Babić: Linearno programiranje, Ekonomski fakultet Split, 2005. 4. D. Kalpić, V. Mornar: Operacijska istraživanja, Drip, Zagreb 1996.			

Naziv kolegija	Ekonomika informacijskih sustava				
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Snježana Babić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	treća	Semestar	I	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1S				
Ciljevi kolegija					
Studenti stječu temeljna znanja, vještine i kompetencije potrebne za procjenu ekonomičnosti poslovnih informacijskih sustava u procesu informatizacije poslovanja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava pri strateškom planiranju razvoja informacijskog sustava • Integrirati kvantitativne metode u poslovne informacijske sustave • Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Razlikovati temeljne pojmove u ekonomici poslovnih informacijskih sustava • Argumentirati važnost utvrđivanja isplativosti ulaganja u razvoj poslovnih informacijskih sustava • Razlikovati odabrane metode za utvrđivanje ekonomičnosti poslovnih informacijskih sustava					

- Istražiti načine utvrđivanja isplativosti ulaganja u razvoj poslovnih informacijskih sustava na danim primjerima
- Prezentirati načine utvrđivanja isplativosti ulaganja u razvoj poslovnih informacijskih sustava na danim primjerima

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☒ ostalo: rad na računalu

Komentari

Obveze studenata

Pridržavanje Pravilnika o studiranju i Pravilnika o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Samostalni zadaci	Teorijski pisani ispit	Projektni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1		15%		7,5%	15%
ISHOD 2	3%	15%		9%	18%
ISHOD 3	7%	20%		13,5%	27%
ISHOD 4			30%	20%	40%
ISHOD 5			10%	5%	10%
Udio u ECTS	0,4	2	1,6	-	4
Ukupno	10%	50%	40%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	14%	1%	15%
ISHOD 2	17%	1%	18%
ISHOD 3	26%	1%	27%
ISHOD 4	39%	1%	40%
ISHOD 5	9%	1%	10%
Udio u ECTS	3,8	0,2	4
Ukupno	95%	5%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bosilj Vukšić, V., Ćurko, K., Jaković, B., Milanović Glavan, L., Pejić Bach, M., Pivar, J., ... & Zoroja, J.(2020). Osnove poslovne informatike. *Ekonomski fakultet Zagreb* (odabrana poglavlja ekonomike IT)

Soriano, J. L. (2016). *Maximizing benefits from IT project management: from requirements to value delivery*. CRC Press.

Spremić, M. (2017). *Sigurnost i revizija informacijskih sustava u okruženju digitalne ekonomije*. Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet.

Dopunska literatura

Cox, S.(2014). *Managing Information in Organizations: A Practical Guide to Implementing an Information Management Strategy*. Palgrave Macmillan.

Varian, H. R., Farrell, J., & Shapiro, C. (2004). *The economics of information technology: An introduction*. Cambridge University Press.

Remenyi, D., Money,A., Sherwood-Smith, M., Irani, Z.(2000): *The Effective Measurement and Mangement of IT Costs and Benefits*, Butterworth-Heinemann, Oxford

Panian, Ž., Spremić, M. i sur. (2007): *Korporativno upravljanje i revizija informacijskih sustava*, Ekonomski fakultet Zagreb

Panian, Ž., Klepac, G. (2003): *Poslovna inteligencija*, Masmedia, Zagreb, 2003.

Naziv kolegija	Objektno orijentirane tehnologije II				
Nositelj kolegija	Vlatka Davidović, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski studij informatika				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Primijeniti objektno orijentiranu analizu, dizajn i programiranje u razvoju desktop i web aplikacija					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušani kolegiji Programiranje i Objektno orijentirane tehnologije I					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.Izraditi modele poslovnog informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda projektiranja 2.Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje. 3.Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava 4.Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1.Objasniti principe objektno orijentirane analize i dizajna u razvoju aplikacije. 2.Oblikovati grafička sučelja za vizualizaciju programskih dijelova i interakciju s korisnikom. 3.Kreirati objektno orijentiranu aplikaciju s osnovnim operacijama za rad s trajno pohranjenim podacima. 4.Sastaviti projektnu dokumentaciju razvoja objektno orijentirane aplikacije					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Projekt	Dokumentacija	Prag	Max
1. Objasniti principe objektno orijentirane analize i dizajna u razvoju aplikacije.	30%			15%	30%
2. Oblikovati grafička sučelja za vizualizaciju programskih dijelova i interakciju s korisnikom.		20%		10%	20%
3. Kreirati objektno orijentiranu aplikaciju s osnovnim operacijama za rad s trajnim podacima		30%		15%	30%
4. Sastaviti projektnu dokumentaciju razvoja objektno orijentirane aplikacije			20%	10%	20%
Udio u ECTS	1,8	3	1,2		6
Ukupno	30%	50%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Projekt	Max
ISHOD 1	20	10		30
ISHOD 2		10	10	20
ISHOD 3		10	20	30
ISHOD 4			20	20
Udio u ECTS	1,2	1,8	3	6
Ukupno				100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Holt, J., Systems Engineering Demystified: A practitioner's handbook for developing complex systems using a model-based approach, Packt Publishing Ltd., 2021. 2. Bruegge, B, Dutoit,A.H., Object-oriented Software Engineering using UML, Patterns, and Java 3rd Edition, Prentice Hall, 2010. 3. Xu, A., System Design Interview – An insider's guide, Second Edition, Byte Code LLC, 2020. 4. Davidović, V.: Objektno orijentirane tehnologije II, Veleučilište u Rijeci, 2016.			
Dopunska literatura			
1. Mclaughlin,D., Pollice,G., West,D., Head First Object–Oriented Analysis and Design: A Brain Friendly Guide to OOA&D, O'Reilly, 2006. 2. Eckel, B.: Thinking in Java 4th Edition, Prentice Hall, 2006. 3. Freeman, E., Freeman, E., Sierra, K.,Bates, B.: Head First Design Patterns, O'Reilly, 2004 4. Bloch, J.: Effective Java, Addison-Wesley, 2007. 5. Mach,E., Object Oriented Analysis and Design Cookbook, Introduction to Practical System Modelling, 2019.			

Naziv kolegija	Razvoj web aplikacija				
Nositelj kolegija	Vlatka Davidović, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski studij informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina		Semestar	5	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Usvajanje znanja o osnovnim web tehnologijama (HTML, CSS, Javascript) i komunikacijskim protokolima, te stjecanje kompetencija za razvoj i implementaciju web-sjedišta.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.Postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge sukladno potrebama poslovne organizacije					
2.Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava.					
3.Izraditi modele poslovnog informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda projektiranja					
4.Izraditi projektnu dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava.					
5.Izraditi aplikativno rješenje za internetsko okruženje					

6.Izraditi web-sjedište koristeći odabranu metodu projektiranja.					
7.Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija student će moći:					
1.Analizirati karakteristike klijentske strane prikaza dokumenata na webu 2.Analizirati karakteristike poslužiteljskog dijela web sjedišta i web aplikacija 3.Interpretirati komunikaciju na webu putem HTTP/HTTPS protokola 4.Oblikovati klijentski dio web-sjedišta i pripremiti ga za objavu 5.Implementirati serverski dio web-sjedišta s trajno pohranjenim podacima i pripremiti ga za objavu 6.Sastaviti dokumentaciju izgradnje web-sjedišta					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ukoliko student pristupa cjelovitom ispitu, dužan je prije toga napraviti projektni zadatak u propisanom opsegu.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
	ISHODI	Pisani test	Projekt	Prag	Max
1.	Analizirati karakteristike klijentske strane prikaza dokumenata na webu	20%		10%	20%
2.	Analizirati karakteristike poslužiteljskog dijela web sjedišta i web aplikacija	20%		10%	20%
3.	Interpretirati komunikaciju na webu putem HTTP/HTTPS protokola	10%		5%	10%
4.	Oblikovati klijentski dio web-sjedišta i pripremiti ga za objavu		20%	10%	20%
5.	Implementirati serverski dio web-sjedišta s trajno pohranjenim		20%	10%	20%

podacima i pripremiti ga za objavu				
6. Sastaviti dokumentaciju izgradnje web-sjedišta		10%	5%	10%
Udio u ECTS	2,5	2,5	2,5	5
Ukupno	50%	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Projekt	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%		10%	20%
ISHOD 2	10%		10%	20%
ISHOD 3	5%		5%	10%
ISHOD 4		15%	5%	20%
ISHOD 5		15%	5%	20%
ISHOD 6		10%		10%
Udio u ECTS	1,25	2,0	1,75	5
Ukupno	25%	40%	35%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1.David Durocher, HTML and CSS QuickStart Guide: The Simplified Beginners Guide to Developing a Strong Coding Foundation, Building Responsive Websites, and Mastering the Fundamentals of Modern Web Design, ClydeBank Media LLC, 2021.,
- 2.David Flanagan, JavaScript - The Definitive Guide: Master the World's Most-Used Programming Language (7th Edition), O'Reilly,2020.
- 3.Haverbeke, M., Eloquent JavaScript, 3rd Edition: A Modern Introduction to Programming, No Starch Press, 2018. <https://eloquentjavascript.net/>

- 4.W3Schools tutorijali (HTML, CSS, W3CSS, PHP, MySQL, React), <https://www.w3schools.com/> (1999-2021)
- 5.PHP Group, PHP manual, <https://www.php.net/manual/en/> (2021.)
- 6.Facebook Inc.,Tutorial: Intro to React, <https://reactjs.org/tutorial/tutorial.html>, (2021.)

Dopunska literatura

- 1.Robin Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites, O'Reilly, 2021.
- 2.Robin Wieruch, The Road to GraphQL: Your journey to master pragmatic GraphQL in JavaScript with React.js and Node.js, Independently Published, 2018.
- 3.Ullman, L., PHP and MySQL for Dynamic Web Sites: Visual QuickPro Guide, 5th Edition, Peachpit Press, 2018.
- 4.Felke-Morris,T. Web Development & Design Foundations with HTML 5, 8th Edition, Pearson, 2017.
- 5.Gustafson,J.M., HTML5 -Web Application Development By Example, Packt Publishing, 2013.

Naziv kolegija	Programiranje praktikum				
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.				
Asistent	Ivan Šimac, asistent				
Studijski program	Stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 1 V – vježbe: 3				
Ciljevi kolegija					
Usvajanje znanja o postupcima modeliranja procesa. Usvajanje znanja i kompetencija koje omogućuju izradu i održavanje projektne dokumentacije informacijskog sustava. Usvajanje znanja i kompetencija u području primjene softverskih alata za projektiranje i razvoj informacijskog sustava. Usvajanje znanja i kompetencija u području primjene softverskih alata za rapidni razvoj softvera.					
Uvjeti za upis kolegija					
Modeliranje podataka i procesa, Sustavi baza podataka, Razvoj informacijskih sustava					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge sukladno potrebama poslovne organizacije (I3)					
Izraditi modele poslovnog informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda projektiranja (I5)					
Izraditi projektну dokumentaciju poslovnog informacijskog sustava (I7)					
Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje (I8)					
Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava. (I14)					
Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima na hrvatskom i engleskom jeziku (I15)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Objasniti arhitekturu aplikacijskog softvera, te razlikovati slojeve aplikacijskog softvera.						
Objasniti CASE, te razlikovati područja primjene CASE i RAD alata.						
Izraditi model korisničkog sučelja za projektirani IS						
Izraditi projektnu dokumentaciju za razvoj IS-a.						
Izraditi softver za projektirani IS korištenjem alata za brzi razvoj softvera.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci				
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža				
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 – izrada softvera – baza podataka i aplikacija (ispit na računalu)	Praktični kolokvij 2 – izrada softvera – aplikacija (ispit na računalu)	Projekt – izrada projektne dokumentacije i aplikacije (samostalan rad)	Prag	Max
Objasniti arhitekturu aplikacijskog softvera, te razlikovati slojeve aplikacijskog softvera.	10%				5%	10%
Objasniti CASE, te razlikovati područja primjene CASE i RAD alata.	10%				5%	10%
Izraditi model korisničkog sučelja za projektirani IS.				10%	5%	10%

Izraditi projektnu dokumentaciju za razvoj IS-a.				25%	12,5%	25%
Izraditi softver za projektirani IS korištenjem alata za brzi razvoj softvera.		15%	15%	15%	22,5%	45%
Udio u ECTS	1	0,75	0,75	2,5		
Ukupno	20%	15%	15%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio izrada softvera – baza podataka i aplikacija (ispit na računalu), izrada projektne dokumentacije i aplikacije (samostalan rad)	Max
Objasniti arhitekturu aplikacijskog softvera, te razlikovati slojeve aplikacijskog softvera.	10%		10%
Objasniti CASE, te razlikovati područja primjene CASE i RAD alata.	10%		10%
Izraditi model korisničkog sučelja za projektirani IS.		10%	10%
Izraditi projektnu dokumentaciju za razvoj IS-a.		25%	25%
Izraditi softver za projektirani IS korištenjem alata za brzi razvoj softvera.		45%	45%
Udio u ECTS	1	4	
Ukupno	20%	80%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

G.K.A. D.: Evolvment of Computer Aided Software Engineering (CASE) Tools: A User Experience, University of Colombo School of Computing, University of Colombo, Sri Lanka, 2017

Materijali korišteni na predavanjima i vježbama iz kolegija Programiranje praktikum; dostupno na sustavu Moodle.

Dopunska literatura

Kaluža, M.: Modifications on data model, Information and Intelligent Systems (IIS), 18th International Conference 2007, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2007, ISBN 978-953-6071-30-2

Kaluža, M., Čubranić, D.: Modifikacija relacijske sheme baze podataka, Metode i alati za razvoj poslovnih i informacijskih sustava CASE 17, 13.06.-15.06.2005., Opatija, ISSN 1334-448X, str. 69-74

Kaluža, M., Mraković, M., Čubranić, D.: Web aplikacija kao nadogradnja client-server IS-a, Metode i alati za razvoj poslovnih i informacijskih sustava CASE 18, 05.06.-07.06.2006., Opatija, ISSN 1334-448X, str. 149-152

Naziv kolegija	Računovodstveni informacijski sustavi				
Nositelj kolegija	mr.sc. Marino Golob v.pred.				
Studijski program	PREDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ INFORMATIKA V. semestar, ak. god. 2021./2022.				
Status kolegija	Izborni				
Godina	3.	Semestar	V	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 P + 2 S				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je stjecanje osnovnih znanja, kako teoretskih tako i praktičnih, iz područja računovodstvenih informacijskih sustava te isto tako stjecanje posebne vještine primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi računovodstveno informacijskih aktivnosti.					

Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike Utvrđiti različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka Utvrđiti i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću. Usporediti faze računovodstvenog procesa I podsustave računovodstvenog informacijskog sustava. Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje. Preispitati informacijske podsustave prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa. Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Prema Pravilniku o studiranju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću.	16%		4%	10%	20%
Usporediti faze računovodstvenog procesa i podsustave računovodstvenog informacijskog sustava.	16%		4%	10%	20%
Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje.	8%	8%	4%	10%	20%
Preispitati informacijski podsustav prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa.		16%	4%	10%	20%
Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.		16%	4%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	1	2,5	5
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Cjeloviti ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću.	10%	10%	20%
Usporediti faze računovodstvenog procesa i podsustave računovodstvenog informacijskog sustava.	10%	10%	20%
Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje.	10%	10%	20%
Preispitati informacijski podsustav prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa.	10%	10%	20%
Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.	10%	10%	20%
Udio u ECTS	2,5	2,5	5
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Robert Zenzerović: „Računovodstveni informacijski sustavi“, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Odjel za ekonomiju i turizam, Pula, 2007.

Dopunska literatura

Ivana Mamić Sačer, Katarina Žagar: „Računovodstveni informacijski sustavi“, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb, 2008.

Članak:

DROPULIĆ, IVANA. "Utjecaj ERP sustava na upravljačko računovodstvo u djelatnosti osiguranja Republike Hrvatske The impact of the ERP system on management accounting in the insurance business of the Republic of Croatia." Oeconomica Jadertina 2/2020.

Link: <https://pdfs.semanticscholar.org/ef37/379dbe344ab3b79d707914b344f838ed4185.pdf>

Naziv kolegija	Informacijski sustav proizvodnje				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Vesna Krajčić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje specifičnih kompetencija u područjima informacijskih sustava proizvodnje te planiranja i upravljanja proizvodnim sustavima. Od općih kompetencija razvijanje sposobnosti analize i sinteze, samostalnog rada i rada u manjim grupama (timski rad) te prikaza ostvarenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Procijeniti ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava pri strateškom planiranju razvoja informacijskog sustava. (I11)					
Integrirati ekonomska i računovodstvena načela u razvoju poslovnih informacijskih sustava. (I12)					
Integrirati kvantitativne metode u poslovne informacijske sustave. (I13)					
Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava. (I14)					
Izraditi digitalne multimedijske materijale potrebne u poslovnim sustavima. (I15)					
Izraditi prezentacije stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata na hrvatskom i engleskom jeziku (I16)					
Generičke kompetencije:					
Argumentirati stavove u timu.					
Prezentirati stručne sadržaje i pisanom i govornom obliku na hrvatskom ili engleskom jeziku.					
Odabrati odgovarajuće izvore za samostalno usvajanje stručnih sadržaja.					
Primijeniti načela radne etike.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Usporediti različite tipove proizvodnje i tlocrte proizvodnih sustava.					
2. Analizirati propusnost proizvodnog sustava i upravljanje proizvodnjom s informacijskim sustavom.					
3. Razlikovati razine i dijelove planiranja proizvodnje u poduzeću s informacijskim sustavom.					
4. Procijeniti tehničke aspekte informacijskog sustava proizvodnje i sustava za potporu odlučivanju.					
5. Objasniti strukturu integralnog informacijskog sustava poduzeća, sustava za automatizaciju proizvodnje i postupak implementacije informacijskog sustava proizvodnje.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
--	---	---

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera za redovne studente:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Projektni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	16 %	-	4 %	10 %	20 %
ISHOD 2	16 %	-	4 %	10 %	20 %
ISHOD 3	16 %	-	4 %	10 %	20 %
ISHOD 4	-	16 %	4 %	10 %	20 %
ISHOD 5	-	16 %	4 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	2.4	1.6	1	-	-
Ukupno	48 %	32 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Kontinuirana provjera za izvanredne studente:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Računski zadaci	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	-	10 %	10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	-	10 %	10 %	20 %
ISHOD 3	20 %	-	-	10 %	20 %
ISHOD 4	-	20 %	-	10 %	20 %
ISHOD 5	-	20 %	-	10 %	20 %
Udio u ECTS	2	2	1	-	-
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16 %	4 %	20 %
ISHOD 2	16 %	4 %	20 %
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %
ISHOD 4	16 %	4 %	20 %
ISHOD 5	16 %	4 %	20 %
Udio u ECTS	4	1	-
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. N. Majdandžić: Upravljanje proizvodnjom, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 2001.
2. N. Majdandžić: Izgradnja informacijskih sustava proizvodnih poduzeća, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 2004.
3. Nastavni materijali za e-kolegij Informacijski sustavi proizvodnje dostupni u sustavu za e-učenje Merlin, Veleučilište u Rijeci, 2021.

Dopunska literatura

1. N. Slack, S. Chambers, R. Johnson: Operations management, 6th edition, Pearson, Harlow, 2010.
2. T. Mikac, D. Blažević: Planiranje i upravljanje proizvodnjom, Tehnički fakultet, Rijeka, 2007.
3. S. Bogdan, F.L. Lewis, Z. Kovačić, J. Mireles: Manufacturing systems control design - A matrix-based approach, Springer-Verlag, London, 2006.

Naziv kolegija	Informacijski sustavi za potporu upravljanju i odlučivanju				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	1.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti pojmove područja upravljanja poslovanjem uz korištenje softvera i metoda za analizu poslovanja.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje (I8) Integrirati kvantitativne metode u poslovne informacijske sustave (I13) Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava. (I14)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Analizirati funkcije i dijelove informacijskog sustava koje utječu na odlučivanje i upravljanje. 2. Kategorizirati probleme odlučivanja te ih povezati sa razinom i vrstom odlučivanja. 3. Primjenjivati statističke metode u poslovnoj analitici koristeći odabrani alat. 4. Izraditi i interpretirati izvješća metodom višedimenzijske analize u odabranom softveru. 5. Primijeniti neku metodu višekriterijskog odlučivanja za izradu i interpretaciju modela odlučivanja 6. Kreirati anketni upitnik u odabranom online alatu te interpretirati dobivene rezultate statističke analize.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Izrađena zadaća i predana u zadanom roku je uvjet za pristup cjelovitom ispitu.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisana provjera	Praktični uradak 1	Praktični uradak 2	Pisani praktični test	Zadaća	Prag	Max
ISHOD 1	5%					2,5%	5%
ISHOD 2	5%					2,5%	5%
ISHOD 3	5%				10%	7,5%	15%
ISHOD 4	5%			15%		10%	20%
ISHOD 5	5%	25%				15%	30%
ISHOD 6	5%		20%			12,5 %	25%
Udio u ECTS	1,5	1,25	1	0,75	0,5		
Ukupno	30 %	25 %	20%	15%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Praktični ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1		5%	2,5%	5%
ISHOD 2		5%	2,5%	5%
ISHOD 3	10 %	5%	7,5%	15%
ISHOD 4	15 %	5%	10%	20%
ISHOD 5	20 %	5%	15%	30%
ISHOD 6	25%	5%	12,5%	25%
Udio u ECTS	3,5	1,5		-
Ukupno	70 %	30 %	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
1.Šuman, S., Sustavi za potporu odlučivanju i upravljanju- teorija i riješeni primjeri, Veleučilište u Rijeci, 2016. Skripta dostupna u knjižnici. 2. http://www.promethee-gaia.net/assets/vpgetstarted.pdf 3. https://support.microsoft.com/en-us/office/create-a-pivottable-to-analyze-worksheet-data-a9a84538-bfe9-40a9-a8e9-f99134456576 4. https://www.excel-easy.com/data-analysis/analysis-toolpak.html 5. https://limesurvey.srce.hr/upute/index.html
Dopunska literatura
1.Turban,E.,Sharda,R.,Delen, D.,Decision support and business intelligence systems, Pearson(international edition),9-th edition,2011.

Naziv kolegija	DRUŠTVENO PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Daniel Trošić, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina		Semestar		ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
- Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja društvenog poduzetništva i socijalnih inovacija - Stjecanje potrebnih kompetencija za uspješno pokretanje inicijativa usmjerenih na društveno poduzetništvo i socijalne inovacije - Unapređenje emocionalne inteligencije (komunikacijske vještine, upravljanje stresom, empatija)					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 8: Izraditi aplikativno rješenje za desktop okruženje Ishod 9: Izraditi aplikativno rješenje za internetsko okruženje Ishod 11: Procijeniti ekonomičnost poslovnih informacijskih sustava pri strateškom planiranju razvoja informacijskog sustava Ishod 14: Analizirati poslovne funkcije organizacije za potrebe razvoja poslovnog informacijskog sustava					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Vrednovati pothvate bazirane na društvenom poduzetništvu i socijalnim inovacijama 2. Identificirati mogućnost djelovanja kroz društveno poduzetništvo 3. Oblikovati jednostavni društveno poduzetnički poslovni model 4. Utvrditi ulogu emocionalne inteligencije u kontekstu društvenog poduzetništva 5. Primijeniti tehnike kreativnog razmišljanja za generiranje i realizaciju ideja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Projekt</th> <th>Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>16</td> <td></td> <td>2</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>14</td> <td></td> <td>4</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>30</td> <td></td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16</td> <td></td> <td>2</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,3</td> <td>2,3</td> <td>0,4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>46%</td> <td>46%</td> <td>8%</td> <td>50 %</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>17</td> <td>2</td> <td>9,5</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>17</td> <td>2</td> <td>9,5</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>17</td> <td>2</td> <td>9,5</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,25</td> <td>0,75</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>86%</td> <td>14%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max	ISHOD 1	16		2	9	18	ISHOD 2	14		4	9	18	ISHOD 3		30		15	30	ISHOD 4	16		2	9	18	ISHOD 5		16		8	16	Udio u ECTS	2,3	2,3	0,4			Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	17	2	9,5	19	ISHOD 2	17	2	9,5	19	ISHOD 3	20	5	12,5	25	ISHOD 4	17	2	9,5	19	ISHOD 5	15	3	9	18	Udio u ECTS	4,25	0,75			Ukupno	86%	14%	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max																																																																																					
ISHOD 1	16		2	9	18																																																																																					
ISHOD 2	14		4	9	18																																																																																					
ISHOD 3		30		15	30																																																																																					
ISHOD 4	16		2	9	18																																																																																					
ISHOD 5		16		8	16																																																																																					
Udio u ECTS	2,3	2,3	0,4																																																																																							
Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%																																																																																					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																																																																						
ISHOD 1	17	2	9,5	19																																																																																						
ISHOD 2	17	2	9,5	19																																																																																						
ISHOD 3	20	5	12,5	25																																																																																						
ISHOD 4	17	2	9,5	19																																																																																						
ISHOD 5	15	3	9	18																																																																																						
Udio u ECTS	4,25	0,75																																																																																								
Ukupno	86%	14%	50 %	100 %																																																																																						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1.Ivaniš, M., Društveno poduzetništvo poluga društava blagostanja, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilište u Rijeci, 2018.
- 2.Antoljak, V., Kosović, M., Design thinking za nedizajnere – kako riješiti poslovne probleme i uspješno inovirati, Školska knjiga, 2018
- 3.Goleman, D., Emocionalna inteligencija u poslu, Mozaik knjiga, 2010.

Dopunska literatura

- 1.Poduzetništvo u službi zajednice, Zbornik tekstova o društvenom poduzetništvu, Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva, 2012.
- 2.Murray, R., Caulier-Grice, J., Mulgan, G., The Open Book of Social Innovation, The Young Foundation and Nesta, 2010. (<https://youngfoundation.org/wp-content/uploads/2012/10/The-Open-Book-of-Social-Innovationg.pdf>)
- 3.Lazarus, R.S., Folkman, S., Stres, procjena i suočavanje, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2004.
- 4.Bovee, C.L., Thill, J.V., Suvremena poslovna komunikacija, Mate d.o.o., Zagreb, 2012.
- 5.Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, Zagreb, 2014.
- 6.The Field Guide to Human-Centered Design, IDEO.org (<http://www.designkit.org/resources/1>)

Naziv kolegija	Semestralna stručna praksa				
Nositelj kolegija	dr. sc. SNJEŽANA BABIĆ, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	treća	Semestar	VI.	ECTS bodovi	13
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	OP + OV + OS + 350 Pr				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti i primijeniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u informatičkoj struci u realnom radnom okruženju, što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju. Ishod 2: Pokazati samostalnost, odgovornost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka. Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju. Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja. Ishod 5: Samostalno i odgovorno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi.					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo: _____		
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.				
Obveze studenata					
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio <i>Pravilnikom o stručnoj praksi</i> (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: • Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi, • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano), • Obranom dostavljenog Izvješća (usmeno).					

Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).

Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:

ISHODI	Izvešće studenta	Potvrdnica poslodavca
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio
Udio u ECTS	11	2

Obvezna literatura

Pravilnik o stručnoj praksi.

Dopunska literatura

Upute za obavljanje stručne prakse voditeljice stručne prakse na preddiplomskom stručnom studiju Informatika.

Naziv kolegija	Završni rad				
Nositelj kolegija	Mentor (nositelj odabranog kolegija)				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obavezan				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	17
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa te razviti sposobnosti integriranja znanja i prezentiranja zaključaka.					
Uvjeti za obranu završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 180 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Samostalno prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku.					
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Definirati i riješiti stručni problem					
2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada					

3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij 4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati rezultate istraživanja																																							
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja	☒ samostalni zadaci																																					
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																					
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																					
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad																																					
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																					
Komentari																																							
Uvjet za pristupanje cjelovitom ispitu na ispitnom roku																																							
-																																							
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																							
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani dio završnog rada</th> <th>Javna obrana</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>22</td> <td></td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max	ISHOD 1	22		22	ISHOD 2	5		5	ISHOD 3	15		15	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5	5		5	ISHOD 6		35	35	Udio u ECTS	12	5	17	Ukupno	65	35	100
ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max																																				
ISHOD 1	22		22																																				
ISHOD 2	5		5																																				
ISHOD 3	15		15																																				
ISHOD 4	20		20																																				
ISHOD 5	5		5																																				
ISHOD 6		35	35																																				
Udio u ECTS	12	5	17																																				
Ukupno	65	35	100																																				
Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:																																							
Pisani dio završnog rada																																							
Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.																																							

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

1.1.8. Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima

Naziv kolegija	Modeliranje i simulacije				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s postupkom modeliranja, metodologijom provedbe i primjenom simulacijskih modela primjenom računalnog simulacijskog jezika.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Istražiti i primijeniti koncepte modularne arhitekture u razvoju softvera (PI 9).					
Izraditi plan proizvodnog sustava. (PI 15)					
Analizirati mogućnosti primjene i automatizacije robotima. (PI 17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Interpretirati osnovne ideje simulacije i načine pristupa simulacijskom modeliranju.					
Interpretirati izračunate statističke pokazatelje u simulacijskom modelu.					
Izraditi i interpretirati simulacijski model reda čekanja.					
Primijeniti odabrani simulacijski jezik u diskretnoj simulaciji.					
Analizirati rezultate dobivene ručnom i računalnom simulacijom.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☒ laboratorij		
	☒ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☒ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Seminar/projekt.					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	pisana provjera	praktičn i zadaci	seminar /projekt	Prag	Max
ISHOD 1	20			10	20
ISHOD 2		15		7,5	15
ISHOD 3			25	12,5	25
ISHOD 4		15		12,5	25
ISHOD 5			25	7,5	15
Udio u ECTS	1,25	1,75	3		
Ukupno	20	30	50	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Udio u ECTS	Max
ISHOD 1	20		1	20
ISHOD 2	15		1	10
ISHOD 3		25	1,5	30
ISHOD 4	15		1	10
ISHOD 5		25	1,5	30
Ukupno	50	50	6	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Čerić, V. (1993). Simulacijsko modeliranje. Školska knjiga.
Born, R. G., & Stahl, I. (2004, December). WEBGPSS: the first two hours of simulation education. In <i>Proceedings of the 2004 Winter Simulation Conference, 2004.</i> (Vol. 2, pp. 2066-2074). IEEE.
Dopunska literatura
Stahl, I. (2019, December). Topics in discrete events simulation for business students. In <i>2019 Winter Simulation Conference (WSC)</i> (pp. 3332-3343). IEEE.

Naziv kolegija	Upravljanje bazama podataka				
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 2 V – vježbe: 2				
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja i kompetencija o primjeni relacijske teorije u razvoju baza podataka. Usvajanje znanja i kompetencija o postupcima upravljanja strukturom i podacima u bazi podataka, te postupcima upgrade-a i održavanja baze podataka. Usvajanje znanja o strukturi i principu rada nerelacijskih baza podataka.				
Uvjeti za upis kolegija	/				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PI 3) (PIS 5) Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka. (PI 8) (PIS 10) Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima. (PI 12) Analizirati odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima. (PIS 13)				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	7. Objasniti primjenu relacijske algebre, operatora i metoda normalizacije u razvoju baze podataka. 8. Suprotstaviti koncepte fizičke i logičke strukture nerelacijskih (NoSQL) i relacijskih (SQL) baza podataka. 9. Analizirati postupke upravljanja fizičkim dijelovima odabranog DBMS-a, te logičkom strukturom i elementima baza podataka. 10. Prezentirati mogućnosti upravljanja fizičkim i logičkim elementima analiziranog DBMS-a.				

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci				
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža				
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 – seminarSKI rad (analiza DBMS-a, grupni rad)	Praktični kolokvij 2 – prezentacija (analiza DBMS-a, samostalan rad)	Praktični kolokvij 3 – demonstracija (upravljanje DBMS-om, samostalan rad)	Prag	Max
7. Objasniti primjenu relacijske algebre, operatora i metoda normalizacije u razvoju baze podataka.	10%				5%	10%
8. Suprotstaviti koncepte fizičke i logičke strukture nerelacijskih (NoSQL) i relacijskih (SQL) baza podataka.	10%				5%	10%
9. Analizirati postupke upravljanja fizičkim dijelovima odabranog DBMS-a, te logičkom strukturom i		20%			10%	20%

elementima baza podataka.						
10. Prezentirati mogućnosti upravljanja fizičkim i logičkim elementima analiziranog DBMS-a.			10%	20%	15%	30%
Udio u ECTS	1,4	0,6	0,4	1,6		
Ukupno	35%	15%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio Projekt	Max
7. Objasniti primjenu relacijske algebre, operatora i metoda normalizacije u razvoju baze podataka.	10%		10%
8. Suprotstaviti koncepte fizičke i logičke strukture nerelacijskih (NoSQL) i relacijskih (SQL) baza podataka.	10%		45%
9. Analizirati postupke upravljanja fizičkim dijelovima odabranog DBMS-a, te logičkom strukturom i elementima baza podataka.		20%	35%
10. Prezentirati mogućnosti upravljanja fizičkim i logičkim elementima analiziranog DBMS-a.		30%	10%
Udio u ECTS	1,4	2,6	
Ukupno	35%	65%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Manger, R: Baze podataka, Element, Zagreb, 2014.			
Brewer, E.: Towards Robust Distributed System, Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC), 2000			
Materijali korišteni na predavanjima iz kolegija Upravljanje bazama podataka dostupno na sustavu Merlin.			
Dopunska literatura			
Fox A., Brewer, E.: Harvest, yield, and scalable tolerant systems. In Proceedings of the 7th Workshop on Hot Topics in Operating Systems, pages 174--178, 1999.			
Brewer, E.: CAP twelve years later: How the "rules" have changed. Computer, 45(2):23--29, 2012.			
Gilbert, S., Lynch, N.: Brewers Conjunction and the Feasibility of Consistent, Available, Partition-Tolerant Web Services. ACM SIGACT News, 2002, p. 33(2)			
ISO/IEC 9075:1992,1999, 2003, 2008, 2011, 2016			
Pavlić, M.: Oblikovanje baza podataka, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.			

Naziv kolegija	Alati razvoja informacijskih sustava				
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 1 V – vježbe: 3				
Ciljevi kolegija					
Usvajanje kompetencija za planiranje, analizu i projektiranje informacijskog sustava. Usvajanje znanja i kompetencija u području primjene CASE i RAD alata. Usvajanje kompetencija za razvoj web aplikacija pomoću RAD alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
/					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PI 3) (PIS 5)						
Izraditi poslovni informacijski sustav primjenom odgovarajućih RAD alata (PI 4)						
Razviti poslovne informacijske sustave primjenom odgovarajućih CASE alata (PIS 6)						
Projektirati poslovni informacijski sustav primjenom odgovarajućih CASE alata (PI 5) (PIS 7)						
Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka. (PI 8) (PIS 10)						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
11. Izraditi projektnu dokumentaciju odabranog informacijskog sustava koja uključuje korisničke priče, model procesa, model podataka i model korisničkog sučelja sustava. 12. Analizirati mogućnosti primjene CASE i RAD alata u razvoju informacijskih sustava na temelju postavljenih kriterija 13. Izraditi aplikaciju pomoću analiziranog RAD alata za izradu web aplikacija. 14. Izraditi prezentaciju koja uključuje: projektnu dokumentaciju, mogućnosti korištenog RAD alata te funkcionalnosti izrađenog softvera						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe			☒ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 – projekt (prezentacija)	Praktični kolokvij 2 – projekt (grupni rad)	Praktični kolokvij 3 – projekt (samostalni rad)	Prag	Max
11. Izraditi projektnu dokumentaciju odabranog informacijskog sustava koja uključuje korisničke	10%		10%	15%	17,5%	35%

priče, model procesa, model podataka i model korisničkog sučelja sustava.						
12. Analizirati mogućnosti primjene CASE i RAD alata u razvoju informacijskih sustava na temelju postavljenih kriterija	10%		5%	5%	10%	20%
13. Izraditi aplikaciju pomoću analiziranog RAD alata za izradu web aplikacija.			35%		17,5%	35%
14. Izraditi prezentaciju koja uključuje: projektnu dokumentaciju, mogućnosti korištenog RAD alata te funkcionalnosti izrađenog softvera		10%			5%	10%
Udio u ECTS	1,2	0,6	3,0	1,2		
Ukupno	20%	10%	50%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio Projekt	Max
11. Izraditi projektnu dokumentaciju odabranog informacijskog sustava koja uključuje korisničke priče, model procesa, model podataka i model korisničkog sučelja sustava.	10%	25%	35%
12. Analizirati mogućnosti primjene CASE i RAD alata u razvoju informacijskih sustava na temelju postavljenih kriterija	10%	10%	20%
13. Izraditi aplikaciju pomoću analiziranog RAD alata za izradu web aplikacija.		35%	35%
14. Izraditi prezentaciju koja uključuje: projektnu		10%	10%

dokumentaciju, mogućnosti korištenog RAD alata te funkcionalnosti izrađenog softvera			
Udio u ECTS	1,2	4,8	
Ukupno	20%	80%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

G.K.A. D.: Evolvment of Computer Aided Software Engineering (CASE) Tools: A User Experience, University of Colombo School of Computing, University of Colombo, Sri Lanka, 2017

Materijali korišteni na predavanjima iz kolegija Alati razvoja informacijskih sustava dostupno na sustavu Moodle.

Dopunska literatura

Prashanth Kumar B., Prashanth Y.: Improving the Rapid Application Development process model, 2014 Conference on IT in Business, Industry and Government (CSIBIG), Indore, India, 2014

Beynon-Davies P., Holmes S.: Design breakdowns, scenarios and rapid application development, Information and Software Technology, Volume 44, Issue 10, 2002, pp. 579-592

Naziv kolegija	Komunikacijske Tehnologije				
Nositelj kolegija	dr. sc. Snježana Babić, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	prva	Semestar	I	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 2VJ				
Ciljevi kolegija					
Studenti stječu temeljna znanja, vještine i kompetencije potrebne za razumijevanje načina primjene komunikacijskih tehnologija u poslovnim sustavima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušan kolegij Računalne mreže.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama 2. Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima 3. Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti temeljne koncepte komunikacijskih tehnologija (OSI referentni model, komunikacijski protokoli, standardizacija) 2. Analizirati mogućnosti i ograničenja primjene različitih komunikacijskih tehnologija i protokola u poslovnim sustavima na danim primjerima 3. Sastaviti projektnu dokumentaciju za implementaciju komunikacijskih tehnologija u poslovno okruženje na danim primjerima 4. Prezentirati moguća rješenja implementacije komunikacijskih tehnologija u poslovnom okruženju na danim primjerima					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☒ ostalo: rad na računalu		
Komentari					
Obveze studenata					
Pridržavanje Pravilnika o studiranju i Pravilnika o ocjenjivanju. Izraditi samostalni ili timski projektni zadatak.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Kontinuirana provjera:					

ISHODI	Samostalni zadaci	Teorijski pisani ispit	Projektni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	5%	30%		17,5%	35%
ISHOD 2	10%	10%		10%	20%
ISHOD 3	5%		25%	15%	30%
ISHOD 4			15%	7,5%	15%
Udio u ECTS	1,2	2,4	2,4	-	6
Ukupno	20%	40%	40%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	6%	1%	7%
ISHOD 2	16%	1%	17%
ISHOD 3	21%	1%	22%
ISHOD 4	6%	1%	7%
ISHOD 5	46%	1%	47%
Udio u ECTS	5,7	0,3	6
Ukupno	95%	5%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Materijali dostupni u sustavu e-učenja (predavanja i vježbe).

White, C.(2015). Data Communications and Computer Networks: A Business User Approach, Course Technology, Prasad, K. V. K. K. (2003). *Principles of Digital Communication System & Computer Network*. Dreamtech Press.

CarNET priručnici – komunikacijski protokoli

Dostupni priručnici i vodiči na internetu.

Dopunska literatura

Grant, A. E., & Meadows, J. H. (Eds.). (2020). *Communication technology update and fundamentals*. Routledge.

Laudon, K., & Laudon, J. (2009). Management Information Systems: International Edition, 11/E. KC Laudon, *Management Information Systems: International Edition*, 11.

Naziv kolegija	Upravljanje kvalitetom informacijskih sustava				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+0+2+0				
Ciljevi kolegija	Usvojiti osnovnu terminologiju i primijeniti metode iz područja osiguranja i upravljanja kvalitetom informacijskih sustava.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Procijeniti mjesto i ulogu IKT-a u kontekstu organizacije, menadžmenta i poslovnih procesa. (PI 2) Identificirati primjerene standarde i primijeniti odgovarajuće metode upravljanja kvalitetom u razvoju poslovnog informacijskih sustava (PI 10) Izraditi aplikativno rješenje primjenom odgovarajućeg razvojnog okvira (framework) (PIS 8)				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Završetkom ovog kolegija studenti će moći:				
	1. Usporediti ISO standarde, TQM pristup i metode, modele zrelosti te modele izvrsnosti 2. Planirati integraciju principa kvalitete kroz faze razvoja informacijskog sustava 3. Ispitati kvalitetu odabranog informacijskog sustava na temelju odabranih parametara 4. Usporediti funkcionalne i nefunkcionalne zahtjeve i tipove kvalitete informacijskog sustava 5. Izraditi testne scenarije za odabrani informacijski sustav				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Odrađene aktivnosti su uvjet za pristup cjelovitom ispitu.																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Teorijski pisani ispit</th> <th>Seminar</th> <th>Aktivnost</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10 %</td> <td>10%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10 %</td> <td>15%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10 %</td> <td>15%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10 %</td> <td></td> <td></td> <td>5%</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>0,8</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Teorijski pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10 %</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10 %</td> <td>15%</td> <td>12,5%</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10 %</td> <td>15%</td> <td>12,5%</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10 %</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,6</td> <td>2,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>60%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	Teorijski pisani ispit	Seminar	Aktivnost	Prag	Max	ISHOD 1	10 %	10%		10%	20 %	ISHOD 2	10 %	15%		12,5%	25 %	ISHOD 3	10 %	15%		12,5%	25 %	ISHOD 4	10 %			5%	10 %	ISHOD 5			20%	10%	20 %	Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8	-	-	Ukupno	40 %	40%	20%	50 %	100 %	ISHODI	Teorijski pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	10 %	10%	10%	20 %	ISHOD 2	10 %	15%	12,5%	25 %	ISHOD 3	10 %	15%	12,5%	25 %	ISHOD 4	10 %		5%	10 %	ISHOD 5		20%	10%	20 %	Udio u ECTS	1,6	2,6	-	-	Ukupno	40 %	60%	50 %	100 %
ISHODI	Teorijski pisani ispit	Seminar	Aktivnost	Prag	Max																																																																																					
ISHOD 1	10 %	10%		10%	20 %																																																																																					
ISHOD 2	10 %	15%		12,5%	25 %																																																																																					
ISHOD 3	10 %	15%		12,5%	25 %																																																																																					
ISHOD 4	10 %			5%	10 %																																																																																					
ISHOD 5			20%	10%	20 %																																																																																					
Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8	-	-																																																																																					
Ukupno	40 %	40%	20%	50 %	100 %																																																																																					
ISHODI	Teorijski pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																																																																						
ISHOD 1	10 %	10%	10%	20 %																																																																																						
ISHOD 2	10 %	15%	12,5%	25 %																																																																																						
ISHOD 3	10 %	15%	12,5%	25 %																																																																																						
ISHOD 4	10 %		5%	10 %																																																																																						
ISHOD 5		20%	10%	20 %																																																																																						
Udio u ECTS	1,6	2,6	-	-																																																																																						
Ukupno	40 %	60%	50 %	100 %																																																																																						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Pezze, M., Young, M., Software Testing and Analysis: Process, Principles, and Techniques, Wiley and Sons, 2008, <http://ix.cs.uoregon.edu/~michal/book/Samples/book.pdf>
2. Kondić, Živko, Kvaliteta i metode poboljšanja, Varaždin : vlast. nakl., 2004. (Čakovec : "Zrinski")
3. Juran, Joseph M., Planiranje i analiza kvalitete : od razvoja proizvoda do upotrebe ,3. izd. pripremio Frank M. Gryna, Zagreb, Mate, 1999.
4. <https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html>
5. <http://se.ethz.ch/~meyer/publications/testing/principles.pdf>
6. <https://smartbear.com/test-management/testing-scripts-cases-scenarios/>
7. <https://www.softwaretestinghelp.com/test-cases-vs-test-scenarios/>

Dopunska literatura

1. Knowles, G.: Quality Management, Graeme Knowles & Ventus Publishing ApS, 2011
2. Sallis, E.: Total Quality Management in Education, Kogan Page, 2012
3. Kemp, S.: Quality management demystified, McGRAW-HILL, PMP, 2006

Naziv kolegija	Sustavi za vođenje proizvodnih procesa				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Vesna Krajčić, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	redovni				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	1+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje specifičnih kompetencija u područjima planiranja sustava za vođenje proizvodnih procesa te primjene novih tehnologija u modernim proizvodnim sustavima i uslužnim djelatnostima. Od općih kompetencija razvijanje sposobnosti analize i sinteze, samostalnog rada i rada u manjim grupama (timski rad) te prikaza ostvarenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi plan proizvodnog sustava. (PI 15 i PIS 15)					

Analizirati načine upravljanja složenim, procesnim i proizvodnim sustavima pomoću računala. (PI 16 i PIS 16)							
Analizirati mogućnosti primjene i automatizacije robotima. (PI 17 i PIS 17)							
Generičke kompetencije:							
Planirati razvoj vlastite karijere iz područja struke.							
Razviti načela radne etike.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
1. Razlikovati tipove proizvodnje i načine njihova balansiranja.							
2. Izraditi strukturnu matricu i mrežni dijagram u procesu planiranja proizvodnih sustava i projekata							
3. Analizirati hijerarhiju složenog sustava proizvodnje i SCADA sustava te računalno integriranu proizvodnju.							
4. Usporediti mogućnosti primjene robota u fleksibilnim proizvodnim sustavima i uslužnim djelatnostima.							
5. Argumentirati izbor odgovarajućeg sustava automatizacije i komunikacije u proizvodnom procesu.							
Vrste izvođenja nastave	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> ☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____ </td> </tr> </table>					☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____						
Komentari							
Obveze studenata							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Projektni zadatak	Prag	Max		
ISHOD 1	16 %	-	4 %	10 %	20 %		
ISHOD 2	16 %	-	4 %	10 %	20 %		
ISHOD 3	-	16 %	4 %	10 %	20 %		
ISHOD 4	-	16 %	4 %	10 %	20 %		
ISHOD 5	-	16 %	4 %	10 %	20 %		
Udio u ECTS	1.28	1.92	0.8	-	-		
Ukupno	32 %	48 %	20 %	50 %	100 %		

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16 %	4 %	20 %
ISHOD 2	16 %	4 %	20 %
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %
ISHOD 4	16 %	4 %	20 %
ISHOD 5	16 %	4 %	20 %
Udio u ECTS	3.2	0.8	-
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. N. Majdandžić: Upravljanje proizvodnjom, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 2001.
2. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči: Osnove robotike, Graphis, Zagreb, 2002.
3. T. Mikac, D. Blažević: Planiranje i upravljanje proizvodnjom, Tehnički fakultet, Rijeka, 2007.
4. nastavni materijali za e-kolegij Sustavi za vođenje proizvodnih procesa dostupni u sustavu za e-učenje Merlin, Veleučilište u Rijeci, 2021.

Dopunska literatura

1. N. Slack, S. Chambers, R. Johnson: Operations management, 6th edition, Pearson, Harlow, 2010.
2. S. Bogdan, F.L. Lewis, Z. Kovačić, J. Mireles: Manufacturing systems control design - A matrix-based approach, Springer-Verlag, London, 2006.

Naziv kolegija	Programsko inženjerstvo				
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informatika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 1 V – vježbe: 2				
Ciljevi kolegija	Usvajanje znanja i kompetencija o inženjerskom pristupu pri razvoju softvera i primjeni raznih modela razvoja sustava. Usvajanje kompetencija za razvoj softvera upotrebom odabranog modela razvoja softvera pri izradi projektne dokumentacije i izradi softvera.				
Uvjeti za upis kolegija	/				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PI 3) (PIS 5) Projektirati poslovni informacijski sustav primjenom odgovarajućih CASE alata (PI 5) (PIS 7) Izraditi aplikativno rješenje primjenom odgovarajućeg razvojnog okvira (framework) (PI 6) (PIS 8) Integrirati načela programskog inženjerstva u razvoju informacijskih sustava. (PI 7) (PIS 9) Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka. (PI 8) (PIS 10) Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima. (PI 12) Analizirati odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima. (PIS 13)				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	15. Objasniti opseg i doseg djelovanja, modele i aktivnosti koje uključuju sistemsko i programsko inženjerstvo. 16. Izraditi plan razvoja sustava, te objasniti postupak procesa razvoja sustava, i osobine i probleme legacy sustava. 17. Formulirati projektnu dokumentaciju za zadani softver koji se razvija, i objasniti aktivnosti u razvoju softvera. 18. Izraditi planirani sustav pomoću odabranog modela razvoja softvera. 19. Analizirati i argumentirano kritizirati procese razvoja drugih sustava, i predložiti tehnološke i tehničke dorade.				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 – projekt (samostalan rad)	Praktični kolokvij 2 – projekt (grupni rad)	Praktični kolokvij 3 – kritički prikaz (samostalan rad)	Prag	Max
15. Objasniti opseg i doseg djelovanja, modele i aktivnosti koje uključuju sistemsko i programsko inženjerstvo.	10%				5%	10%
16. Izraditi plan razvoja sustava, te objasniti postupak procesa razvoja sustava, i osobine i probleme legacy sustava.	5%		5%		5%	10%
17. Formulirati projektnu dokumentaciju za zadani softver koji se razvija, i objasniti aktivnosti u razvoju softvera.	5%	20%	5%		15%	30%
18. Izraditi planirani sustav pomoću odabranog modela razvoja softvera.	5%	20%	5%		15%	30%
19. Analizirati i argumentirano kritizirati procese razvoja drugih sustava, i predložiti				20%	10%	20%

tehnološke i tehničke dorade.						
Udio u ECTS	1	1,6	0,6	0,8		
Ukupno	25%	40%	15%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio Projekt	Max
15. Objasniti opseg i doseg djelovanja, modele i aktivnosti koje uključuju sistemsko i programsko inženjerstvo.	10%		10%
16. Izraditi plan razvoja sustava, te objasniti postupak procesa razvoja sustava, i osobine i probleme legacy sustava.	5%	5%	10%
17. Formulirati projektnu dokumentaciju za zadani softver koji se razvija, i objasniti aktivnosti u razvoju softvera.	5%	25%	30%
18. Izraditi planirani sustav pomoću odabranog modela razvoja softvera.	5%	25%	30%
19. Analizirati i argumentirano kritizirati procese razvoja drugih sustava, i predložiti tehnološke i tehničke dorade.		20%	20%
Udio u ECTS	1	3	
Ukupno	25%	75%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Sommerville, I: Software engineering – 9 th edition, Addison-Wesley, 2011
Materijali korišteni na predavanjima iz kolegija Programsko inženjerstvo dostupno na sustavu Moodle.
Dopunska literatura
Kaluža M., Troskot K., Vukelić B.: Comparison of front-end frameworks for web applications development, Zbornik Veleučilišta u Rijeci, 2018
Kaluža M., Kalanj M., Vukelić B.: A comparison of back-end frameworks for web application development, Zbornik Veleučilišta u Rijeci, 2019
Pavlović, M., Kaluža, M.: Usporedba state management-a na Javascript front-end razvojnim okvirima, Razvoj poslovnih i informatičkih sustava CASE 2021, 22.02.-23.02.2021., Online, ISSN 1334-448X
Miljančić, I., Kaluža, M.: Usporedba cross-platform frameworka za izgradnju mobilnih aplikacija, Razvoj poslovnih i informatičkih sustava CASE 2020, 24.02.-25.02.2020., Zagreb, ISSN 1334-448X
Čančar, I., Abazović, D., Kaluža, M.: Korištenje rječnika podataka relacijske baze podataka za potrebe generiranja poslovnih web aplikacija, Razvoj poslovnih i informatičkih sustava CASE 30, 26.02.-27.02.2018., Zagreb, ISSN 1334-448X, str. 47-56
Matijević, D., Kaluža, M.: Komparativna analiza alata za automatizaciju testiranja softvera, Razvoj poslovnih i informatičkih sustava CASE 28, 06.06.-07.06.2016., Zagreb, ISSN 1334-448X, str. 37-44

Naziv kolegija	Izgradnja objektno orijentiranih aplikacija				
Nositelj kolegija	Vlatka Davidović, v.pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski studij Informatičke tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina		Semestar	2	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 3 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Stjecanje kompetencija za odabir i primjenu alata i metoda za objektno orijentiranu analizu i dizajn u procesu razvoja aplikacija te implementaciju korištenjem objektnog programskog jezika.				
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

6. Izraditi aplikativno rješenje primjenom odgovarajućeg razvojnog okvira (framework) 7. Integrirati načela programskog inženjerstva u razvoju informacijskih sustava. 8. Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka 9. Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija student će moći:					
6. Analizirati modele razvoja softvera 7. Oblikovati i dokumentirati korisničke zahtjeve primjenom objektno orijentirane analize u razvoju aplikacije 8. Sastaviti projektnu dokumentaciju primjenom metoda za objektno orijentirano modeliranje informacijskih sustava 9. Odabrati i primijeniti tehnologije i alate za izgradnju objektno orijentirane aplikacije. 10. Izraditi objektno orijentiranu aplikaciju prema prethodno napravljenoj analizi i dizajnu 11. Pripremiti aplikaciju i pripadnu dokumentaciju za isporuku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ukoliko student pristupa cjelovitom ispitu, dužan je prije toga napraviti projektni zadatak u propisanom opsegu.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Pisani test	Projekt	Dokumentacija	Prag	Max
3. Analizirati modele razvoja softvera	20%			10%	20%
4. Oblikovati i dokumentirati korisničke zahtjeve primjenom objektno orijentirane analize u razvoju aplikacije			10%	5%	10%
5. Sastaviti projektnu dokumentaciju primjenom metoda za objektno orijentirano modeliranje informacijskih sustava			20%	10%	20%

6. Odabrati i primijeniti tehnologije i alate za izgradnju objektno orijentirane aplikacije.		10%		5%	10%
7. Izraditi objektno orijentiranu aplikaciju prema prethodno napravljenoj analizi i dizajnu		30%		15%	30%
8. Pripremiti aplikaciju i pripadnu dokumentaciju za isporuku.		10%		5%	10%
Udio u ECTS	1,2	3	1,8	-	-
Ukupno	20%	50%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Projekt	Dokumentacija	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20%				20%
ISHOD 2			10%		10%
ISHOD 3			20%		20%
ISHOD 4		5%		5%	10%
ISHOD 5		20%		10%	30%
ISHOD 6		5%		5%	10%
Udio u ECTS	1,2	1,8	1,8	1,2	-
Ukupno	20%	30%	30%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Xu, A., System Design Interview – An insider's guide, Second Edition, Byte Code LLC, 2020.
- Dewailly, L., Building a RESTful Web Service with Spring: A hands-on guide to building an enterprise-grade, scalable RESTful web service using the Spring Framework, Packt Publishing Ltd., 2015.

• Sommerwille, I. Software Engineering, 10th Edition, Pearson, 2016 • Dennis, A., Haley Wixom, B., Tegarden, D.: Systems Analysis and Design, An Object-Oriented Approach with UML, 5th Edition, Wiley, 2015.
Dopunska literatura
1. Heckler, M., Spring Boot: Up and Running: Building Cloud Native Java and Kotlin Applications, O'Reilly, 2021. 2. Holt, J., Systems Engineering Demystified: A practitioner's handbook for developing complex systems using a model-based approach, Packt Publishing Ltd., 2021. 3. Gamma, E., Helm, R., Johnson, R., Vlissides, J., Design Patterns - Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley, 2007. 4. McLaughlin, B. D., Pollice, G., West, D., Head First Object-Oriented Analysis and Design, O'Reilly Media, Inc., 2007.

Naziv kolegija	Izgradnja multimedijских sustava				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s principima, tehnologijama i standardima multimedije, te procesom i metodologijom izrade multimedijских sustava.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi aplikativno rješenje primjenom odgovarajućeg razvojnog okvira (framework) (PI 6)					
Identificirati primjerene standarde i primijeniti odgovarajuće metode upravljanja kvalitetom u razvoju poslovnog informacijskih sustava (PI 10)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati značajke multimedijских vrsta podataka i multimedijских sustava.					
2. Preporučiti odgovarajuću tehnološku platformu za multimediju.					
3. Primijeniti odabrani standard razmjene podataka preko postojećih mreža i aplikacija,					
4. Kreirati multimedijски sustav uz pomoć odabranih alata.					
5. Izraditi dokumentaciju multimedijского sustava.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																												
Komentari																																																														
Obveze studenata																																																														
Izraditi multimedijски sustav i prateću dokumentaciju uz pomoć odabranih alata i metodologije.																																																														
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																														
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																														
Kontinuirana provjera:																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>pisana provjera</th> <th>praktičn i zadatak</th> <th>projekt</th> <th>prezentacij a</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>5</td> <td>17,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>5</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS-u</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2,5</td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	pisana provjera	praktičn i zadatak	projekt	prezentacij a	Prag	Max	ISHOD 1	20				10	20	ISHOD 2		10			5	10	ISHOD 3		20			10	20	ISHOD 4			30	5	17,5	35	ISHOD 5			10	5	7,5	15	Udio u ECTS-u	1,5	1,5	2,5	0,5			Ukupno	20	35	30	15	50 %	100 %
ISHODI	pisana provjera	praktičn i zadatak	projekt	prezentacij a	Prag	Max																																																								
ISHOD 1	20				10	20																																																								
ISHOD 2		10			5	10																																																								
ISHOD 3		20			10	20																																																								
ISHOD 4			30	5	17,5	35																																																								
ISHOD 5			10	5	7,5	15																																																								
Udio u ECTS-u	1,5	1,5	2,5	0,5																																																										
Ukupno	20	35	30	15	50 %	100 %																																																								
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																														
Ispitni rok:																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	20		20	ISHOD 2		10	10	ISHOD 3	20		20	ISHOD 4		35	35	ISHOD 5		15	15	Ukupno			100 %																												
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																											
ISHOD 1	20		20																																																											
ISHOD 2		10	10																																																											
ISHOD 3	20		20																																																											
ISHOD 4		35	35																																																											
ISHOD 5		15	15																																																											
Ukupno			100 %																																																											
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																														
Ocjenjivanje:																																																														

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Morris Tim: Multimedia systems: delivering, generating, and interacting with multimedia", Springer, 2000.,

Dopunska literatura

Vaughan Tay: Multimedia : Making It Work, Mc Graw-Hill, 2011.

Parhi, K. K., & Nishitami, T. (Eds.). (2018). Digital Signal processing for multimedia systems. CRC press.

Guan, L. (Ed.). (2017). Multimedia image and video processing. CRC press.

Naziv kolegija	Kontrola i revizija informacijskih sustava				
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Snježana Babić, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	OBVEZAN				
Godina	PRVA	Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1S				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata s temeljnim znanjima, vještinama i kompetencija potrebnim za provođenje kontrole i revizije informacijskih sustava te važnosti istoga u okviru poslovne organizacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Identificirati primjerene standarde i primijeniti metode kontrole i revizije poslovnog informacijskog sustava					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

- Razlikovati temeljne pojmove u kontroli i reviziji poslovnih informacijskih sustava kao dijela upravljanja poslovnim sustavom.
- Objasniti odgovarajuće standarde, metode i alate koji se primjenjuju u postupku revizije informacijskih poslovnih sustava.
- Analizirati istražene načine postupka revizije poslovnih informacijskih sustava na danim primjerima.
- Prezentirati istražene načine mogućih rješenja poboljšanja poslovnih informacijskih sustava temeljem provedene kontrole i revizije na danim primjerima.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☒ ostalo: rad na računalu
Komentari		

Obveze studenata

Pridržavanje Pravilnika o studiranju i Pravilnika o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Samostalni zadaci	Pismeni teorijski ispit	Projektni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1		15%		7,5%	15%
ISHOD 2	20%	25%		22,5%	45%
ISHOD 3			25%	12,5%	25%
ISHOD 4			15%	7,5%	15%
Udio u ECTS	0,8	1,6	1,6	-	4
Ukupno	20%	40%	40%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit (e-test)	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	14%	1%	15%
ISHOD 2	44%	1%	45%
ISHOD 3	24%	1%	25%
ISHOD 4	5%	10%	15%
Udio u ECTS	3,48	0,52	4

	Ukupno	87%	13%	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:				
	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
Obrazovni sadržaji u e-kolegiju. Bosilj Vukšić, V., Ćurko, K., Jaković, B., Milanović Glavan, L., Pejić Bach, M., Pivar, J., ... & Zoroja, J., (2020), Osnove poslovne informatike. <i>Ekonomski fakultet Zagreb</i>, 2020. Spremić, M. (2017). <i>Sigurnost i revizija informacijskih sustava u okruženju digitalne ekonomije</i>. Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet. Standardi i svjetski priznati okviri (CobiT 2019 metodologija (https://www.isaca.org/resources/cobit), ISO, ITIL) Priručnici i vodiči za kontrolu i reviziju informacijskih sustava.				
Dopunska literatura				
Panian Ž.: Kontrola i revizija informacijskih sustava, Sinergija, Zagreb, 2001.; Panian Ž., Spremić M.: Korporativno upravljanje i revizija informacijskih sustava, Zgombić & Partneri, Zagreb, 2007. Champlain J.: Auditing Information Systems, John Wiley & Sons, 2003. 4. CISA Review manual				

Naziv kolegija	Računalno upravljanje složenim sustavima				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Vesna Krajčić, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	redovni				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje specifičnih kompetencija u područjima modeliranja, analiziranja i upravljanja složenim sustavima te njihovog povezivanja s računalima za upravljanje i nadzor sustava različitih arhitektura i upravljačkih petlji. Od općih kompetencija razvijanje sposobnosti analize i sinteze, samostalnog rada i rada u manjim grupama (timski rad) te prikaza ostvarenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi plan proizvodnog sustava. (PI 15 i PIS 15)					
Analizirati načine upravljanja složenim, procesnim i proizvodnim sustavima pomoću računala. (PI 16 i PIS 16)					
Analizirati mogućnosti primjene i automatizacije robotima. (PI 17 i PIS 17)					
Generičke kompetencije:					
Planirati razvoj vlastite karijere iz područja struke.					
Razviti načela radne etike.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Procijeniti mogućnost modeliranja složenih sustava različitim metodama.					
2. Analizirati složene sustave u vremenskom području i području kompleksne varijable.					
3. Primijeniti osnovne metode upravljanja sustavima i analize stabilnosti sustava.					
4. Usporediti različite načine povezivanja složenog sustava s računalima za upravljanje i nadzor.					
5. Argumentirati prijedlog sklopovske izvedbe računalno upravljanog sustava.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		

Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	16 %	-	4 %	10 %	20 %
ISHOD 2	16 %	-	4 %	10 %	20 %
ISHOD 3	16 %	-	4 %	10 %	20 %
ISHOD 4	-	16 %	4 %	10 %	20 %
ISHOD 5	-	16 %	4 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	2.88	1.92	1.2	-	-
Ukupno	48 %	32 %	20 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	16 %	4 %	20 %		
ISHOD 2	16 %	4 %	20 %		
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %		
ISHOD 4	16 %	4 %	20 %		
ISHOD 5	16 %	4 %	20 %		
Udio u ECTS	4.8	1.2	-		
Ukupno	80 %	20 %	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ocjenjivanje:					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.					
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:					

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
1. Z. Vukić, Lj. Kuljača: Automatsko upravljanje - analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005.				
2. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči: Osnove robotike, Graphis, Zagreb, 2002.				
3. N. Perić, I. Petrović, M. Vašak: Procesna automatizacija, Skripta Zavoda za ARI, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, 2013.				
4. nastavni materijali za e-kolegij Računalno upravljanje složenim sustavima dostupni u sustavu za e-učenje Merlin, Veleučilište u Rijeci, 2021.				
Dopunska literatura				
1. N. Perić: Automatsko upravljanje - Predavanja, Skripta Zavoda za APR, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, 2005.				
2. Z. Vrhovski: Mikroupravljači, Visoka tehnička škola u Bjelovaru, Bjelovar, 2020.				

Naziv kolegija	Sučelje poslovnih i procesnih sustava				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s uporabom, ulogom i funkcioniranjem računalno upravljanih složenih, procesnih i proizvodnih sustava u proizvodnim poduzećima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama (PI 1)					
Identificirati primjerene standarde i primijeniti odgovarajuće metode upravljanja kvalitetom u razvoju poslovnog informacijskih sustava (PI 10)					
Analizirati načine upravljanja složenim, procesnim i proizvodnim sustavima pomoću računala. (PI 15)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Postaviti problem funkcionalnog povezivanja procesnih i poslovnih sustava.
2. Analizirati temeljne funkcije sučelja između procesnih i poslovnih sustava.
3. Analizirati kvalitetu sučelja koje povezuje procesni i poslovni sustav temeljem standardizacijskih preporuka.
4. Procijeniti svrhu sučelja koje povezuje vođenje proizvodnih procesa i planskih funkcija poslovnog sustava.
5. Analizirati primjenu sučelja između poslovnih i procesnih sustava u odabranom poduzeću.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari	
------------------	--

Obveze studenata

--

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	pisana provjera	seminar/ izvješće	prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	15			7,5	15
ISHOD 2	15			7,5	15
ISHOD 3		20	5	12,5	25
ISHOD 4		20	5	12,5	25
ISHOD 5		20		10	20
Udio u ECTS-u	2,5	3	0,5		
Ukupno	40	50	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15		15
ISHOD 2	15		15
ISHOD 3	15	10	25
ISHOD 4		25	25

ISHOD 5		20	20
Ukupno	45	55	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Meyer H., Fuchs F., Manufacturing Execution Systems (MES): Optimal Design, Planning, and Deployment, 2009.;

Dopunska literatura

ISA S95 i S88 standard

Das, S., Roy, K., & Nampi, T. (2020). Manufacturing, Control, and Automation. In Handbook of Research on Developments and Trends in Industrial and Materials Engineering (pp. 123-144). IGI Global.

Kletti, J. (Ed.). (2007). Manufacturing execution system-MES. Springer Science & Business Media.

Barenji, A. V. (2018). Cloud-based manufacturing execution system: case study FMS. International Journal of Industrial and Systems Engineering, 30(4), 449-467.

Naziv kolegija	Distribuirani sustavi
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informatika
Status kolegija	Obvezan

Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	4	
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 2 S – seminari: 1					
Ciljevi kolegija						
Usvajanje znanja iz područja distribuiranih sustava. Usvajanje kompetencija za planiranje i izradu istraživačkog rada, prezentaciju istraživanja, te analizu drugih istraživačkih radova iz područja distribuiranih sustava.						
Uvjeti za upis kolegija						
/						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PI 3)						
Istražiti i primijeniti koncepte modularne i distribuirane arhitekture u razvoju softvera (PI 9).						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
20. Suprotstaviti karakteristike distribuiranih i centraliziranih sustava. 21. Objasniti vrste, svojstva i principe rada distribuiranih sustava. 22. Planirati istraživački rad iz područja distribuiranih sustava. 23. Prezentirati rezultate provedenog istraživačkog rada iz područja distribuiranih sustava.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 – plan seminarskog rada (početni dijelovi istraživačkog rada)	Praktični kolokvij 2 – prezentacija (istraživačkog rada)	Praktični kolokvij 3 – seminarski rad (istraživački rad)	Prag	Max

20. Suprotstaviti karakteristike distribuiranih i centraliziranih sustava.	15%				7,5%	15%
21. Objasniti vrste, svojstva i principe rada distribuiranih sustava.	15%				7,5%	15%
22. Planirati istraživački rad iz područja distribuiranih sustava.		25%			12,5%	25%
23. Prezentirati rezultate provedenog istraživačkog rada iz područja distribuiranih sustava.			15%	30%	22,5%	45%
Udio u ECTS	1,2	1	0,8	1		
Ukupno	30%	25%	20%	25%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio istraživački rad	Max
20. Suprotstaviti karakteristike distribuiranih i centraliziranih sustava.	15%		15%
21. Objasniti vrste, svojstva i principe rada distribuiranih sustava.	15%		15%
22. Planirati istraživački rad iz područja distribuiranih sustava.		25%	25%
23. Prezentirati rezultate provedenog istraživačkog rada iz područja distribuiranih sustava.		45%	45%
Udio u ECTS	1,2	2,8	
Ukupno	30%	70%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Coulouris, Dollimore, Kindberg: Distributed Systems, Concepts and Design, Addison-Wesley, 2001, www.cdk3.net

Materijali korišteni na predavanjima iz kolegija Distribuirani sustavi dostupno na sustavu Moodle.

Dopunska literatura

Tanenbaum, van Steen: Distributed Systems, Principles and Paradigms, Prentice Hall, 2002, www.prenhall.com/tanenbaum

Krishna Nadiminti, Marcos Dias de Assunção, Rajkumar Buyya: Distributed Systems and Recent Innovations: Challenges and Benefits

Lee: Introduction to Distributed Systems, 2007

Naziv kolegija	Modularno programsko inženjerstvo				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima. Usmjerenje: Programsko inženjerstvo u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za razvoj računalnih programa u modularnoj višeslojnoj arhitekturi.					
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Istražiti i primijeniti koncepte modularne i distribuirane arhitekture u razvoju softvera					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. utvrditi korisničke zahtjeve za računalnim programom primjenom odgovarajućih metoda					
2. oblikovati računalni program primjenom odgovarajućih metoda tako da zadovoljava utvrđene korisničke zahtjeve					
3. izraditi računalni program s modularnom višeslojnom arhitekturom					
4. sastaviti projektnu dokumentaciju razvoja računalnog programa s modularnom višeslojnom arhitekturom.					
5. komercijalno i tehnički prezentirati računalni program					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
	ISHODI	Projektna dokumentacija	Obrana projekta	Prag	Max
	ISHOD 1	5 %	5 %	5 %	10 %
	ISHOD 2	5 %	5 %	5 %	10 %
	ISHOD 3	5 %	15 %	10 %	20 %
	ISHOD 4	5 %	45 %	25 %	50 %
	ISHOD 5	10 %		5 %	10 %
	Udio u ECTS	1,2	2,8	-	-
	Ukupno	30 %	70 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5 %	5 %	10 %
ISHOD 2	5 %	5 %	10 %
ISHOD 3	5 %	15 %	20 %
ISHOD 4	5 %	45 %	50 %
ISHOD 5	10 %		10 %
Udio u ECTS	1,2	2,8	-
Ukupno	30 %	70 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Autorizirana predavanja

Dopunska literatura

1. Javascript Tutorial, <https://www.tutorialspoint.com/javascript/index.htm>, 5.9.2021.
2. VueJS Tutorial, <https://www.tutorialspoint.com/vuejs/index.htm>, 5.9.2021.
3. Learn JavaScript Tutorial, <https://www.javatpoint.com/javascript-tutorial>, 5.9.2021.
4. Express.js Tutorial, <https://www.javatpoint.com/expressjs-tutorial>, 5.9.2021.
5. Quasar, <https://quasar.dev/>, 5.9.2021.
6. Vue.js, <https://vuejs.org/v2/guide/>, 5.9.2021.
7. Express, <https://expressjs.com/>, 5.9.2021.
8. Heineman, G.T., Councill, W.T.: Component-Based Software Engineering: Putting the Pieces Together. Addison-Wesley, 2001
9. Cheesman, J., Daniels, J.: UML Components: A Simple Process for Specifying Component-Based Software, Addison-Wesley, 2000.

Naziv kolegija	SIGURNOST WEB APLIKACIJA				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati studente sa najčešćim ranjivostima koje su vezane uz sigurnost web aplikacija. Primijeniti metode i tehnike za podizanje razine sigurnosti web aplikacija kroz praktične primjere.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama. Procijeniti mjesto i ulogu IKT-a u kontekstu organizacije, menadžmenta i poslovnih procesa. Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za upravljanje sigurnošću i zaštitom podataka u informacijskim i komunikacijskim sustavima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Procijeniti sigurnosne rizike web aplikacija primjenom odgovarajuće metodologije. 2. Simulirati i analizirati napade i ranjivosti web aplikacija koristeći odabrane alate. 3. Sastaviti prijedlog prikladnih zaštitnih mehanizama web aplikacije na temelju detektiranih ranjivosti i prijetnji. 4. Analizirati aspekte sigurnosti web servisa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Predati na ocjenu riješeni Zadatak i Aktivnost te prezentirati iste.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%	20%	15%	30%
ISHOD 2		40%	20%	40%
ISHOD 3		20%	10%	20%
ISHOD 4	10%		5%	10%
Udio u ECTS	0,8	3,2	-	-
Ukupno	20%	80%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Zadatak	Max
ISHOD 1	10%	20%	30%
ISHOD 2		40%	40%
ISHOD 3		20%	20%
ISHOD 4	10%		10%
Udio u ECTS	0,8	3,2	-
Ukupno	20%	80%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Debogović A., Delija D., Sirovatka G.: Alati za penetracijsko testiranje web aplikacija na operacijskom sustavu Kali Linux, Intus informatika, 2020.

Dopunska literatura

Web Application Security Testing A Complete Guide - 2021., The Art of Service - Web Application Security Testing Publishing, Blokdyk G.,2020; Web Application Security: Exploitation and Countermeasures for Modern Web Applications, Hoffman A., ORailly, 2020.;

Naziv kolegija	Planiranje informacijskih sustava				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima. Usmjerenje: Poslovni informacijski sustavi				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za izradu strateškog plana razvoja informacijskog sustava.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
2. Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama					
3. Izraditi strateški plan razvoja poslovnih informacijskih sustava					
4. Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
6. utvrditi smjer razvoja poslovne organizacije primjenom odgovarajućih metoda (analiza poslovne dokumentacije, intervjuiranje, analiza trenutne poslovne situacije, analiza trendova u pripadajućem poslovnom sektoru, analiza zahtjeva poslovanja i kupaca, SWOT)					
7. analizirati trenutno stanje informacijskog sustava primjenom odgovarajućih metoda (analiza dokumentacije ISa, intervjuiranje, analiza trendova u tehnologiji, analiza konkurencije, SWOT)					
8. izraditi prijedlog smjera razvoja informacijskog sustava temeljem smjera razvoja poslovne organizacije i trenutnog stanja njezina informacijskog sustava					
9. izraditi plan razvoja informacijskog sustava temeljem njegova smjera razvoja					
10. sastaviti strateški plan razvoja informacijskog sustava					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☒ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Strateški plan	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	5 %	10 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 2	5 %	15 %	5 %	12,5 %	25 %
ISHOD 3	5 %	15 %	5 %	12,5 %	25 %
ISHOD 4	5 %	10 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 5		10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	0,8	2,4	0,8	-	-
Ukupno	20 %	60 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5 %	15 %	20 %
ISHOD 2	5 %	20 %	25 %
ISHOD 3	5 %	20 %	25 %
ISHOD 4	5 %	15 %	20 %
ISHOD 5		10 %	10 %
Udio u ECTS	0,8	3,2	-
Ukupno	20 %	80 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D

	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Autorizirana predavanja			
Dopunska literatura			
2. Pavlić, M., Jakupović, A., Čandrić, S.: Modeliranje procesa, Sveučilište u Rijeci, Rijeka 2014.			
3. Pavlić, M.: Informacijski sustavi, Sveučilište u Rijeci, Rijeka 2009.			
4. Anita Cassidy: A Practical Guide to Information Systems Strategic Planning, New York, 2005.			

Naziv kolegija	ERGONOMIJA I UPORABA RAČUNALA				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 0 +2				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s ergonomskim načelima oblikovanja radnog mjesta s računalom pritom se koristeći analizom elemenata računalnog sustava te analizom radnog okoliša.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti prikladne ergonomske mjere u području uporabe računala na radnom mjestu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Interpretirati definiciju i zakonitosti ergonomije.					
Ishod 2: Analizirati elemente računalnog sustava s posebnim osvrtom na njezino ergonomsko oblikovanje.					
Ishod 3: Analizirati radni okoliš i optimalne uvjete istog kao i karakteristične zdravstvene anomalije kod uporabe računala.					
Ishod 4: Utvrditi potrebu za osiguranjem optimalnih uvjeta rada prilikom korištenja računalne opreme.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																													
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																													
Komentari																																															
Obveze studenata																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																															
Kontinuirana provjera:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Test</th> <th>Projektni zadatak</th> <th>Prezentacija projektnog zadatka</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25 %</td> <td></td> <td></td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>10 %</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>10 %</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>10 %</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>1,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>25 %</td> <td>45 %</td> <td>30 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Test	Projektni zadatak	Prezentacija projektnog zadatka	Prag	Max	ISHOD 1	25 %			12,5 %	25 %	ISHOD 2		15 %	10 %	12,5 %	25 %	ISHOD 3		15 %	10 %	12,5 %	25 %	ISHOD 4		15 %	10 %	12,5 %	25 %	Udio u ECTS	1,0	2,0	1,0	-	-	Ukupno	25 %	45 %	30 %	50 %	100 %
ISHODI	Test	Projektni zadatak	Prezentacija projektnog zadatka	Prag	Max																																										
ISHOD 1	25 %			12,5 %	25 %																																										
ISHOD 2		15 %	10 %	12,5 %	25 %																																										
ISHOD 3		15 %	10 %	12,5 %	25 %																																										
ISHOD 4		15 %	10 %	12,5 %	25 %																																										
Udio u ECTS	1,0	2,0	1,0	-	-																																										
Ukupno	25 %	45 %	30 %	50 %	100 %																																										
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ispitni rok:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25 %</td> <td></td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>25 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>25 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>25 %</td> <td></td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	25 %		25 %	ISHOD 2		25 %	25 %	ISHOD 3		25 %	25 %	ISHOD 4	25 %		25 %	Udio u ECTS	2	2		Ukupno	50 %	50 %	100 %															
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																												
ISHOD 1	25 %		25 %																																												
ISHOD 2		25 %	25 %																																												
ISHOD 3		25 %	25 %																																												
ISHOD 4	25 %		25 %																																												
Udio u ECTS	2	2																																													
Ukupno	50 %	50 %	100 %																																												
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ocjenjivanje:																																															
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.																																															

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Nastavni materijali objavljeni na stranicama kolegija
- Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu

NN 73/21

Dopunska literatura

- Kroemer, K.H.E.: Prilagođavanje rada čovjeku, Ergonomski priručnik, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2000.
- Kirin, S.: Uvod u ergonomiju, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2019.

Naziv kolegija	Internet tehnologije i ePoslovanje				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Jasminka Tomljanović, viša predavačica				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Promicanje suradnje studenata i nastavnika u timskom okružju tijekom izrade 2 projektna zadatka. Uključivanje istraživanja potrebne literature na Internetu, analizu postojećih rješenja, identifikaciju zahtjeva i potreba vezanih uz projekte, planiranje i upravljanje vremenom, analiziranje i ocjenjivanje izrađenih projekata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi strateški plan razvoja poslovnih informacijskih sustava.					
Implementirati internetske tehnologije i e-poslovanje u poslovni informacijski sustav.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Izgraditi web sjedište za prikaz odabrane internetske tehnologije.

Prezentirati utjecaje odabrane internetske tehnologije na ePoslovanje odabrane tvrtke.

Ocijeniti odabrana web sjedišta prema zadanim kriterijima ePoslovanja.

Implementirati odabrane internetske tehnologije kao potporu ePoslovanju segmenta poslovnog sustava.

Izraditi vremenski plan i upravljati projektnim aktivnostima u odabranom softveru.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Izrada 1 projektnog zadatka (individualno), izrada 2 projektnog zadatka (timski), analiza i ocjenjivanje projekata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi projekt	Drugi projekt	Analiza projekta	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3	5%	5%	10%	10%	20%
ISHOD 4		20%		10%	20%
ISHOD 5		20%		10%	20%
Udio u ECTS	1,5%	1,5%	1%		
Ukupno	45%	45%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Gary Schneider, E-Business, Cengage Learning, 10th edition, 2013.

Gary Schneider, Electronic Commerce, Cengage Learning, 12th edition, 2016.

Dopunska literatura

Drago Ružić, Antun Biloš, Davorin Turkalj, E-marketing, 2014.

<https://redbrick.hr/digitalni-marketing-ebook/>

<http://www.infotrend.hr/clanak/2015/7/sve-je-digitalno,84,1173.html>

https://ec.europa.eu/croatia/what_is_digital_transformation_changing_hr

<https://about.google/products/>

<https://trello.com/>

Naziv kolegija	METODIKA STRUČNOG I ZNANSTVENOG RADA			
Nositelj kolegija	doc. dr.sc. Ozren Rafajac, v. pred.			
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poslovni informacijski sustavi i Specijalistički diplomski stručni studij Programsko inženjerstvo u poslovnim sustavima			
Status kolegija	izborni			
Godina		Semestar: I		ECTS bodovi: 6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P + 1S+2V			
Ciljevi kolegija				
Osposobiti studente za samostalno izvođenje i prezentiranje stručnog rada.				
Uvjeti za upis kolegija				
- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
• Izraditi strateški plan razvoja poslovnih informacijskih sustava. (PIS2) • Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PI 3) • Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije. (PIS 5) • Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka. (PI 8) • Identificirati primjerene standarde i primijeniti odgovarajuće metode upravljanja kvalitetom u razvoju poslovnog informacijskih sustava. (PIS 11) (PI11) • Identificirati primjerene standarde i primijeniti metode kontrole i revizije poslovnog informacijskog sustava. (PIS 12) (PI12)				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				
1. Klasificirati suvremenu znanost 2. Obrazložiti kako djelotvorno i racionalno upravljati vlastitim znanjima i teorijsko-praktičnim postupcima transformacije 3. Formulirati rezultate istraživanja i na sustavan, jednostavan i konkretan način prezentirati ih ciljanoj skupini 4. Izraditi gantogram aktivnosti izrade stručnog rada 5. Primjenjivati zakonitosti, pravila i postupke metodologije i tehnologije znanstvenog istraživanja 6. Primijeniti različite znanstvene metode pri izradi stručnog rada.				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij x mentorski rad ☐ ostalo _____	
Komentari				

Obveze studenata

Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Studenti koji pristupaju cjelovitom ispitu ili parcijalnom ispitu za **ishod 6** obavezni su najkasnije do zakazanog datuma i termina ispita na adresu e-pošte nastavnika dostaviti seminarski rad.

Studenti koji pristupaju cjelovitom ispitu ili parcijalnom ispitu za **ishod 3** obavezni su najkasnije do zakazanog datuma i termina ispita na adresu e-pošte nastavnika dostaviti prezentaciju te na usmenom ispitu prezentirati rezultate.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	14%				7	14
ISHOD 2	14%				7	14
ISHOD 3			22%		11	22
ISHOD 4		14%			7	14
ISHOD 5		14%			7	14
ISHOD 6				22%	11	22
Udio u ECTS	1,68	1,68	1,32	1,32		
Ukupno	28	28	22	22	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	11	3	14
ISHOD 2	11	3	14
ISHOD 3	11	11	22
ISHOD 4	11	3	14
ISHOD 5	11	3	14
ISHOD 6	19	3	22
Udio u ECTS	4,44	1,56	
Ukupno	74	26	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Zelenika, R., (2011). Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela. 4. knjiga: Znanstvena, znanstvenostručna i stručna pisana djela. Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci.

Wasserbauer, B., Varičak, I. (2009), Znanstveni i stručni rad – načela i metode. Karlovac: Veleučilište u Karlovcu

ZELENICA, R. (2000). Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela, četvrto izdanje. Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Dopunska literatura

Baban, Lj. et al. (2000). Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja. Osijek: Ekonomski fakultet

Babbie, E., Roberts, L.W. (2018). Fundamentals of Social Research. Nelson Education

Ivanović, Z. (1996). Metodologija izrade znanstvenog i stručnog djela. Opatija: Hotelijerski fakultet

Saunders, M., Lewis, Ph., Thornhill, A. (2000). Research Methods for Business Students, Harlow (etc.): Financial Times, Prentice Hall.

Tkalac Verčić, A., Sinčić Čorić, D., Pološki Vokić, N. (2010). Priručnik za metodologiju istraživačkog rada: Kako osmisliti, provesti i opisati znanstveno i stručno istraživanje. Zagreb: M.E.P. d.o.o.

Verčić, A. T., Čorić, D. S., Vokić, N. P. (2013). Priručnik za metodologiju istraživačkog rada u društvenim istraživanjima. Zagreb: MEP d.o.o.

Naziv kolegija	AUTOMATIZACIJA UREDSKOG POSLOVANJA				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1+2+0				
Ciljevi kolegija					
Razviti kod studenta znanja i vještine iz područja uredskog poslovanja u suvremenim uvjetima poslovanja. Kroz kolegij trebaju steći vještine potrebne za upotrebu informacijsko-komunikacijske tehnologije koja omogućuje automatizaciju u sustavu uredskog poslovanja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama. Procijeniti mjesto i ulogu IKT-a u kontekstu organizacije, menadžmenta i poslovnih procesa. Prezentirati razvojna i programska rješenja u okviru poslovne organizacije.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Analizirati funkcije i načela ureda i uredskog poslovanja. 2. Razlikovati karakteristike i funkcije uredskog informacijskog sustava. 3. Utvrditi utjecaj korištenja informacijsko-komunikacijske tehnologije na uredske poslove. 4. Primijeniti softverske alate za pomoć u automatizaciji uredskih procesa. 5. Izraditi prijedlog rješenja programske podrške (uz specifikaciju potrebnog hardvera) uredskom informacijskom sustavu.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Predati na ocjenu seminar odnosno riješeni Zadatak i prezentirati isti.					
Napomena: označeno žutim.					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Seminar	Zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	10%			5%	10%
ISHOD 3	20%			10%	20%
ISHOD 4			40%	20%	40%
ISHOD 5		20%		10%	20%
Udio u ECTS	2,4	1,2	2,4	-	-
Ukupno	40%	20%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Zadatak/Seminar	Max
ISHOD 1	10%		10%
ISHOD 2	10%		10%
ISHOD 3	20%		20%
ISHOD 4		40%	10%
ISHOD 5		20%	40%
Udio u ECTS	2,4	3,6	-
Ukupno	40%	60%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
Vojković G.: Uredsko poslovanje, spisovodstvo i upravljanje pismohranom, NN, 2018.				
Dopunska literatura				
The Office: Procedures and Technology (Business Procedures) 7th Edition by Mary Ellen Oliverio (Author), William R. Pasewark (Author), Bonnie R. White (Author); Technology in the Law Office By Thomas F. Goldman Thomas Edison State College, 2018.				

Naziv kolegija	Informacijski sustav za potporu odlučivanju				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima - smjer Programsko inženjerstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	1.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+2+1+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti osnovnu terminologiju i primijeniti metode upravljanja poslovnim učinkom kroz rad u odabranim softverskim alatima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
6. Odabrati odgovarajuća aplikativna rješenja za potporu poslovnim funkcijama (PI 1)					
7. Procijeniti mjesto i ulogu IKT-a u kontekstu organizacije, menadžmenta i poslovnih procesa. (PI 2)					
8. Primijeniti odgovarajuće metode i tehnike za kreiranje i upravljanje bazama podataka. (PI 8)					
9. Izraditi simulacijski model za optimizaciju poslovnih procesa. (PI 13)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Argumentirati važnost upravljanja poslovnim učinkom uz navođenje primjera ključnih pokazatelja performansi.					
2. Analizirati karakteristike big data ere sa naglaskom na kontekst upravljanja poslovnim učinkom.					
3. Procijeniti primjenu različitih metoda i tehnika analize podataka za odabrane izvorišne podatke					
4. Kreirati modele rudarenja podataka koristeći algoritme strojnog učenja uz interpretaciju rezultata					
5. Kreirati modele za obradu teksta uz interpretaciju rezultata					
6. Kreirati više-dimenzionalne interaktivne poslovne izvještaje za odabrane izvorišne podatke					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Pisani test	Projekt 1	Projekt 2	Projekt 3	Prag	Max
ISHOD 1	10 %				5%	10 %
ISHOD 2	10 %				5%	10 %
ISHOD 3	10 %				5%	10 %
ISHOD 4		25%			12,5%	25 %
ISHOD 5			20%		10%	20 %
ISHOD 6				25%	12,5%	25%
Udio u ECTS	1,8	1,5	1,2	1,5	-	-
Ukupno	30 %	25 %	20%	25%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Teorija	Praktični zadatci	Prag	Max		
ISHOD 1	10 %		5%	10 %		
ISHOD 2	10 %		5%	10 %		
ISHOD 3	10 %		5%	10 %		
ISHOD 4		25%	12,5%	25 %		
ISHOD 5		20%	10%	20 %		
ISHOD 6		25%	12,5%	25%		
Udio u ECTS	1,8	4,2	-	-		
Ukupno	30 %	70 %	50 %	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Šuman, S., Sustavi poslovne inteligencije, Veleučilište u Rijeci, 2017. Skripta- Dostupno na Merlinu u sklopu kolegija.
- Šuman, PREGLED METODA OBRADJE PRIRODNIH JEZIKA I STROJNOG PREVOĐENJA, Zbornik Veleučilišta u Rijeci, 2021., Vol. 9 No. 1, 2021., dostupno na <https://hrcak.srce.hr/257657>
- <https://academy.rapidminer.com/learning-paths/get-started-with-rapidminer-and-machine-learning>
- <https://help.tableau.com/current/guides/get-started-tutorial/en-us/get-started-tutorial-home.htm>

Dopunska literatura

- Turban, E., Sharda, R., Delen, D., Decision support and business intelligence systems, Pearson (international edition), 9-th edition, 2011.

Naziv kolegija	Specijalistička praksa				
Nositelj kolegija	dr. sc. SNJEŽANA BABIĆ, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obvezan				
Godina	Druga	Semestar	IV.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	OP + OV + OS + 350 Pr				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti i primijeniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u informatičkoj struci u realnom radnom okruženju, što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena specijalizirana stručna znanja u realnom radnom okruženju. Ishod 2: Samostalno analizirati i predlagati unapređenja tijekom rješavanja radnih zadataka u realnom okruženju. Ishod 3: Prepoznati mogućnosti i predlagati unapređenja pristupa komuniciranju poslovnih sadržaja, motiviranju suradnika te funkcioniranju timova u svrhu postizanja ciljeva. Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja. Ishod 5: Samostalno i odgovorno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi.					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo: _____		
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.				
Obveze studenata					
Tijekom obavljanja specijalističke prakse, student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio <i>Pravilnikom o stručnoj praksi</i> (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: • Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj specijalističkoj praksi,					

- Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano),
- Obranom dostavljenog Izvješća (usmeno).

Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).

Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:

ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio
Udio u ECTS	13	2

Obvezna literatura

Pravilnik o stručnoj praksi.

Dopunska literatura

Upute za obavljanje specijalističke prakse voditeljice specijalističke prakse na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima.

Naziv kolegija	Specijalistički završni rad				
Nositelj kolegija	Mentor (nositelj odabranog kolegija)				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija	Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa odnosno produbljivanje znanja o pripadnom kolegiju / temi rada, uključujući dublji uvid u trenutni istraživački rad. Razviti sposobnosti kritičkog promišljanja te samostalnog prepoznavanja, formuliranja i rješavanja stručnog/znanstvenog problema te razviti sposobnost rasprave o prezentiranim zaključcima.				
Uvjeti za obranu specijalističkog završnog rada	Položeni svi ispiti specijalističkog studija, odnosno stečeno 120 ECTS bodova.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.																																						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																						
1. Definirati i samostalno riješiti stručni/znanstveni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog i/ili znanstvenog rada 3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz specijalistički studij 4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati i interpretirati rezultate istraživanja																																						
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																				
Komentari																																						
Uvjet za pristupanje cjelovitom ispitu na ispitnom roku																																						
-																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani dio spec. završnog rada</th> <th>Javna obrana</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani dio spec. završnog rada	Javna obrana	Max	ISHOD 1	20		20	ISHOD 2	5		5	ISHOD 3	15		15	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5	5		5	ISHOD 6		35	35	Udio u ECTS	10	5	15	Ukupno	65	35	100	
ISHODI	Pisani dio spec. završnog rada	Javna obrana	Max																																			
ISHOD 1	20		20																																			
ISHOD 2	5		5																																			
ISHOD 3	15		15																																			
ISHOD 4	20		20																																			
ISHOD 5	5		5																																			
ISHOD 6		35	35																																			
Udio u ECTS	10	5	15																																			
Ukupno	65	35	100																																			
Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:																																						
Pisani dio završnog rada																																						
Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.																																						

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

1.2. STRUČNI STUDIJ PODUZETNIŠTVO

1.2.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo-Rijeka

Redoviti studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove poduzetničke ekonomije	dr. sc. Nataša Zrilić	prof. v. š.	2	2	0	2	0	0	30	0	0	6
		dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	0	0	0	0	2	0	0	30	0	6
2	Gospodarska matematika	mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica	v. predavač	3	0	2	3	0	0	45	0	0	6
		izbor u tijeku		0	0	0	0	0	2	0	0	30	6
3	Statistika za poduzetnike	dr. sc. Sanja Raspor Janković	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Osnove informatike	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	2	0	3	2	0	0	30	0	0	6
		Suzana Škarica Stupčić	asistent	0	0	0	0	0	6	0	0	90	6
5	Trgovačko i radno pravo	dr. sc. Sandra Debeljak	v. predavač	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
6a	Poslovni engleski jezik I/1	dr. sc. Tamara Polić	v. predavač	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3
6b	Poslovni njemački jezik I/1	dr. sc. Marina Rončević (mentor)	prof. v. š.	2	0	1	0.2	0	0	3	0	0	3
		Karmen Ujčić	asistent	0	0	0	0.8	0	0.5	12	0	7.5	3
	Izborni predmet												
7	Tjelesna i zdravstvena kultura	izbor u tijeku		0	0	1	0	0	1	0	0	15	0

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Ekonomika poduzetništva	dr. sc. Mateja Petračić	v. predavač	3	2	0	3	2	0	45	30	0	6
2	Logistika u poduzetništvu	Barbara Rudić	v. predavač	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
3	Poduzetništvo	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
4	Poslovno komuniciranje	dr. sc. Sanja Grakalić Plenković	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
5	Poslovna etika	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
6a	Poslovni engleski jezik I/2	Mladen Marinac (mentor)	predavač	2	0	1	0.2	0	0	3	0	0	3
		Tanja Diklić	asistent	0	0	0	1.8	0	1	27	0	15	3
6b	Poslovni njemački jezik I/2	dr. sc. Marina Rončević (mentor)	prof. v. š.	2	0	1	0.2	0	0	3	0	0	3
		Karmen Ujčić	asistent	0	0	0	0.8	0	0.5	12	0	7.5	3
	Izborni predmet												
7	Tjelesna i zdravstvena kultura	izbor u tijeku		0	0	1	0	0	1	0	0	15	0

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Računovodstvo za poduzetnike	mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica	v. predavač	3	0	2	3	0	2	45	0	30	6
2	Marketing	mr. sc. Robert Strahinja	predavač	2	0	0	2	0	0	30	0	0	6
		Martin Golob	predavač	0	0	2	0	0	2	0	0	30	6
3	Upravljanje ljudskim potencijalima	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
4a	Poslovni engleski jezik II	dr. sc. Tamara Polić	v. predavač	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3
4b	Poslovni njemački jezik II	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	2	0	1	1	0	0.5	15	0	7.5	3
Izborni predmeti													
5	Gospodarstvo Hrvatske	dr. sc. Nataša Zrilić	prof. v. š.	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	0	0	0	0	0	2	0	0	30	5
6	Upravljanje kvalitetom	dr. sc. Sanja Zambelli	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove menadžmenta	dr. sc. Anita Stilin	v. predavač	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
2	Poslovna organizacija	dr. sc. Ljerka Tomljenović	v. predavač	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
3	Poslovni plan i analiza	dr. sc. Eda Ribarić Čučković	v. predavač	2	0	3	2	0	3	30	0	45	6
4a	Poslovni engleski jezik III	dr. sc. Tamara Polić	v. predavač	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3
4b	Poslovni njemački jezik III	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	2	0	1	1	0	0.5	15	0	7.5	3
Izborni predmeti													
5	Psihologija poduzetnika	Dragica Marač	predavač	2	0	2	2	0	1.6	30	0	24	5
		Danijel Trošić	predavač	0	0	0	0	0	0.4	0	0	6	5
6	Porezni sustav	dr. sc. Eda Ribarić Čučković	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
7	Informacijski sustavi	Marina Rauker Koch	v. predavač	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		Mihaela Jauk	asistent	0	0	0	0	0	2	0	0	30	5
8	Povijesno-kulturna baština Republike Hrvatske*	Mladen Marinac	predavač	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5

* sati su prikazani u izvedbenom planu preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam (kolegij se izvodi na engleskom jeziku)

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Nabavno i prodajno poslovanje	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
2	Proizvodni i operativni menadžment	Martin Golob	predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
3	Financiranje poduzeća	dr. sc. Denis Buterin	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Upravljanje malim i srednjim poduzećima	dr. sc. Zlatko Šehanović	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
Izborni predmeti													
5	Društveno poduzetništvo	Danijel Trošić	predavač	2	0	2	2	0	1.6	30	0	24	5
		Dragica Marač	predavač	0	0	0	0	0	0.4	0	0	6	5
6	Poslovno odlučivanje	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
7	Računovodstveni informacijski sustavi (Informatika)*	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5

* Sati su prikazani u izvedbenom planu preddiplomskog stručnog studija Informatika

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Semestralna stručna praksa	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.							0	0	0	15
2	Završni rad									0	0	0	15

Izvanredni studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove poduzetničke ekonomije	dr. sc. Nataša Zrilić	prof. v. š.	2	2	0	1	0	0	15	0	0	6
		dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	0	0	0	0	1	0	0	15	0	6
2	Gospodarska matematika	izbor u tijeku		3	0	2	1.5	0	0	22.5	0	0	6
		Suzana Škarica Stupićić	asistent	0	0	0	0	0	1	0	0	15	6
3	Statistika za poduzetnike	Marin Maras	predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
4	Osnove informatike	Marina Rauker Koch	v. predavač	2	0	3	1	0	0	15	0	0	6
		Bosiljka Jelača	asistent	0	0	0	0	0	1.5	0	0	22.5	6
5	Trgovačko i radno pravo	dr. sc. Sandra Debeljak	v. predavač	2	1	0	1	0.5	0	15	7.5	0	4
6a	Poslovni engleski jezik I/1	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	2	0	1	1	0	0.5	15	0	7.5	3
6b	Poslovni njemački jezik I/1*	dr. sc. Marina Rončević (mentor)	prof. v. š.	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
		Karmen Ujčić	asistent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

*Sati su prikazani u izvedbenom planu redovitog studija

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Ekonomika poduzetništva	dr. sc. Mateja Petračić	v. predavač	3	2	0	1.5	1	0	22.5	15	0	6
2	Logistika u poduzetništvu	Barbara Rudić	v. predavač	2	2	0	1	1	0	15	15	0	5
3	Poduzetništvo	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	2	0	2	1	0	1	15	0	15	6
4	Poslovno komuniciranje	dr. sc. Sanja Grakalić Plenković	v. predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
5	Poslovna etika	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
6a	Poslovni engleski jezik I/2	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	2	0	1	1	0	0.5	15	0	7.5	3
6b	Poslovni njemački jezik I/2*	dr. sc. Marina Rončević (mentor)	prof. v. š.	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
		Karmen Ujčić	asistent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

*sati su prikazani u izvedbenom planu redovitog studija

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Računovodstvo za poduzetnike	mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica	v. predavač	3	0	2	1.5	0	1	22.5	0	15	6
2	Marketing	mr. sc. Robert Strahinja	predavač	2	0	2	1	0	0	15	0	0	6
		Martin Golob	predavač	0	0	0	0	0	1	0	0	15	6
3	Upravljanje ljudskim potencijalima	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	2	0	2	1	0	1	15	0	15	6
4a	Poslovni engleski jezik II	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	2	0	1	1	0	0.5	15	0	7.5	3
4b	Poslovni njemački jezik II*	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Izborni predmeti													
5	Gospodarstvo Hrvatske	dr. sc. Nataša Zrilić	prof. v. š.	2	0	2	1	0	0	15	0	0	5
		dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	0	0	0	0	0	1	0	0	15	5
6	Upravljanje kvalitetom	dr. sc. Sanja Zambelli	v. predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5

*sati su prikazani u izvedbenom planu redovitog studija

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove menadžmenta	dr. sc. Lahorka Halmi	v. predavač	2	2	0	1	1	0	15	15	0	5
2	Poslovna organizacija	dr. sc. Ljerka Tomljenović	v. predavač	2	2	0	1	1	0	15	15	0	5
3	Poslovni plan i analiza	dr. sc. Eda Ribarić Čučković	v. predavač	2	0	3	1	0	1.5	15	0	22.5	6
4a	Poslovni engleski jezik III	Mladen Marinac	predavač	2	0	1	1	0	0.5	15	0	7.5	3
4b	Poslovni njemački jezik III*	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Izborni predmeti													
5	Psihologija poduzetnika	Dragica Marač	predavač	2	0	2	1	0	0.7	15	0	10.5	5
		Danijel Trošić	predavač	0	0	0	0	0	0.3	0	0	4.5	5
6	Porezni sustav	Branka Šaškin	v. predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
7	Informacijski sustavi	Marina Rauker Koch	v. predavač	2	0	2	1	0	0	15	0	0	5
		Mihaela Jauk	asistent	0	0	0	0	0	1	0	0	15	5
8	Povijesno-kulturna baština Republike Hrvatske**	Mladen Marinac	predavač	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5

*sati su prikazani u izvedbenom planu redovitog studija

** sati su prikazani u izvedbenom planu preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam (kolegij se izvodi na engleskom jeziku)

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Nabavno i prodajno poslovanje	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
2	Proizvodni i operativni menadžment	Martin Golob	predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
3	Financiranje poduzeća	dr. sc. Denis Buterin	v. predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
4	Upravljanje malim i srednjim poduzećima	dr. sc. Zlatko Šehanović	v. predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
Izborni predmeti													
5	Društveno poduzetništvo	Danijel Trošić	predavač	2	0	2	1	0	0.7	15	0	10.5	5
		Dragica Marač	predavač	0	0	0	0	0	0.3	0	0	4.5	5
6	Poslovno odlučivanje	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
7	Računovodstveni informacijski sustavi (Informatika)*	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5

* Sati su prikazani u izvedbenom planu preddiplomskog stručnog studija Informatika

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Semestralna stručna praksa	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.							0	0	0	15
2	Završni rad									0	0	0	15

1.2.2. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo-Pazin

Redoviti i izvanredni studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove poduzetničke ekonomije	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
2	Gospodarska matematika	mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica	v. predavač	3	0	2	3	0	0	45	0	0	6
		izbor u tijeku		0	0	0	0	0	2	0	0	30	6
3	Statistika za poduzetnike	dr. sc. Sanja Raspor Janković	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Osnove informatike	dr. sc. Elena Krelja Kurelović	prof. v. š.	2	0	3	2	0	3	30	0	45	6
5	Trgovačko i radno pravo	dr. sc. Sandra Debeljak	v. predavač	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
6	Poslovni engleski jezik I/1	Mladen Marinac (mentor)	predavač	2	0	1	0.2	0	0	3	0	0	3
		Sanja Grujić	asistent	0	0	0	1.8	0	1	27	0	15	3
	Izborni predmet												
7	Tjelesna i zdravstvena kultura	izbor u tijeku		0	0	1	0	0	1	0	0	15	0

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Ekonomika poduzetništva	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	3	2	0	3	0	0	45	0	0	6
2		Logistika u poduzetništvu	dr. sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	2	2	0	2	2	0	30	30	0
3	Poduzetništvo	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
4	Poslovno komuniciranje	mr. sc. Robert Strahinja	predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
5	Poslovna etika	Branka Šaškin	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
6	Poslovni engleski jezik I/2	Mladen Marinac (mentor)	predavač	2	0	1	0.2	0	0	3	0	0	3
		Sanja Grujić	asistent	0	0	0	1.8	0	1	27	0	15	3
	Izborni predmet												

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Računovodstvo za poduzetnike	dr. sc. Eda Ribarić Čučković	v. predavač	3	0	2	3	0	2	45	0	30	6
2	Marketing	mr. sc. Robert Strahinja	predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
3	Upravljanje ljudskim potencijalima	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
4	Poslovni engleski jezik II	Mladen Marinac (mentor)	predavač	2	0	1	0.2	0	0	3	0	0	3
		Sanja Grujić	asistent	0	0	0	1.8	0	1	27	0	15	3
	Izborni predmeti												
5	Gospodarstvo Hrvatske	dr. sc. Zlatko Šehanović	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
6	Upravljanje kvalitetom	mr. sc. Robert Strahinja	predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove menadžmenta	dr. sc. Zlatko Šehanović	v. predavač	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
2	Poslovna organizacija	dr. sc. Zlatko Šehanović	v. predavač	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
3	Poslovni plan i analiza	mr. sc. Robert Strahinja	predavač	2	0	3	2	0	3	30	0	45	6
4	Poslovni engleski jezik III	Mladen Marinac (mentor)	predavač	2	0	1	0.2	0	0	3	0	0	3
		Sanja Grujić	asistent	0	0	0	1.8	0	1	27	0	15	3
	Izborni predmeti												
5	Psihologija poduzetnika	mr. sc. Marino Golob (mentor)	v. predavač	2	0	2	0.2	0	0	3	0	0	5
		izbor u tijeku		0	0	0	1.8	0	2	27	0	30	5
6	Porezni sustav	Branka Šaškin	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Nabavno i prodajno poslovanje	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
2	Proizvodni i operativni menadžment	dr. sc. Zlatko Šehanović	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
3	Financiranje poduzeća	Martin Golob	predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Upravljanje malim i srednjim poduzećima	dr. sc. Zlatko Šehanović	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
Izborni predmet*													
5	Informacijski sustavi	dr. sc. Elena Krelja Kurelović	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
6	Poslovno odlučivanje	dr. sc. Elena Krelja Kurelović	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
7	Računovodstveni informacijski sustavi	mr. sc. Marino Golob	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Semestralna stručna praksa	mr. sc. Marino Golob	v. predavač							0	0	0	15
2	Završni rad									0	0	0	15

1.2.3. Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Poduzetništvo

Redoviti i izvanredni studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Upravljanje financijama	mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
2	Poslovna analiza i kontrola	dr. sc. Eda Ribarić Čučković	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
3	Poduzetničke vještine	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	1	0	3	1	0	3	15	0	45	5
4	Organizacijsko ponašanje	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	1	2	0	1	2	0	15	30	0	5
5	Upravljanje logističkim procesima*	dr. sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	2	0	1	2	0	1	30	0	15	5
6	Metodika stručnog i znanstvenog rada**	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	1	2	0	0	1	0	0	15	0	3

* Upravljanje logističkim procesima je premješteno iz 3. semestra u 1. semestar umjesto kolegija Strategijsko upravljanje (predavanja će se izvoditi zajedno za 1. i 2. godinu, a vježbe odvojeno)

** Sati predavanja i 1 sat seminara prikazani su u izvedbenom planu specijalističkog diplomskog stručnog studij Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Menadžment	dr. sc. Anita Stilin	v. predavač	2	0	2	1.33	0	2	19.95	0	30	6
		dr. sc. Lahorka Halmi	v. predavač	0	0	0	0.67	0	0	10.05	0	0	6
2	Kvantitativne metode za poduzetnike	mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica	v. predavač	2	0	2	1	0	1	15	0	15	6
		mr. sc. Mirta Mataija	predavač	0	0	0	1	0	1	15	0	15	6
3	Menadžersko računovodstvo	mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Upravljanje marketingom	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
5	Prezentacijske vještine	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.	1	0	2	1	0	2	15	0	30	4
6	Upravljanje nabavom	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Upravljanje projektima	dr. sc. Anita Stilin	v. predavač	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		mr. sc. Davor Jagodić	asistent	0	0	0	0	0	2	0	0	30	5
2	Upravljanje logističkim procesima*	dr. sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	2	0	1	0	0	1	0	0	15	5
3	Strategijsko upravljanje*	dr. sc. Ljerkica Tomljenović	v. predavač	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
4	Upravljanje prodajom	dr. sc. Ozren Rafajac	v. predavač	2	0	1	2	0	1	30	0	15	5
Izborni predmeti													
5	Financijska tržišta	dr. sc. Denis Buterin	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
6	Automatizacija uredskog poslovanja**	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	1	1	2	0	0	0	0	0	0	5
		Zaklina Šupica	asistent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
7	Informacijski sustav za potporu odlučivanju**	dr. sc. Sabrina Šuman	v. predavač	1	1	2	0	0	1	0	0	15	5
8	Upravljački IS	dr. sc. Snježana Babić	v. predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5

* Upravljanje logističkim procesima je premješteno iz 3. semestra u 1. semestar umjesto kolegija Strategijsko upravljanje (predavanja će se izvoditi zajedno za 1. i 2. godinu, a vježbe odvojeno)

* Strategijsko predavanje se neće izvoditi u ovoj akademskoj godini jer su studenti taj kolegij odslušali i položili u prvom semestru ak. god. 2020./2021.

** sati su upisani na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima jer su predavanja, seminari i vježbe spojeni sa istim kolegijem na tom studiju, a upisana je jedna grupa kod kolegija Informacijski sustav za potporu odlučivanju jer se vježbe posebno izvode.

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
				P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Specijalistička praksa	dr. sc. Davor Širola	prof. v. š.							0	0	0	15
2	Specijalistički završni rad									0	0	0	15

1.2.4. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Poduzetništvo:

1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike
2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces
3. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja
4. Analizirati potrebe potrošača
5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan
6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti
7. Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba
8. Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala
9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka
10. Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka
11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)
12. Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija
13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju
14. Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama
15. Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa
16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja
17. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju
18. Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka
19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata
20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju
21. Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i ruštvenog poduzetništva

1.2.5. Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Poduzetništvo

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe specijalistički diplomski stručni studijski program Poduzetništvo:

1. Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja
2. Odabrati opcije u oblikovanju strateškog smjera organizacije uvažavajući uvjete u okruženju
3. Predložiti odgovarajući poslovni model na temelju analize tržišnih potreba i trendova
4. Analizirati različite oblike organizacijske kulture
5. Izraditi različite vrste poslovnih planova
6. Identificirati metode i postupke kontrole poslovnih planova
7. Obrazložiti različite načine financiranja u skladu s poslovnim potrebama
8. Interpretirati informacije na temelju analize financijskih izvještaja
9. Odabrati marketinške alate u upravljanju poslovnim procesima
10. Primijeniti prodajne i pregovaračke tehnike radi unaprjeđenja poslovnih procesa
11. Odabrati odgovarajući način motiviranja suradnika na temelju analize specifične poslovne situacije
12. Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije
13. Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda
14. Implementirati menadžerske alate u upravljanju poslovnim procesima
15. Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa
16. Odabrati optimalno informacijsko-komunikacijsko rješenje za praćenje poslovnih aktivnosti
17. Predložiti načine razvoja ljudskih potencijala
18. Analizirati značajke funkcioniranja u timu
19. Vrednovati osobne kompetencije u poduzetničkom procesu
20. Kritički prosuđivati poslovne odluke s aspekta etičkog i društveno-odgovornog poslovanja.

1.2.6. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Poduzetništvo

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21
Osnove poduzetničke ekonomije	X	X	X		X				X	X	X		X			X			X	X	
Gospodarska matematika						X			X	X	X				X						
Statistika za poduzetnike			X	X	X				X	X	X	X							X		
Osnove informatike						X			X		X	X	X			X			X		
Trgovačko i radno pravo		X			X			X									X	X	X		
Poslovni strani jezik I/1 (Engleski, Njemački)																			X	X	
Ekonomika poduzetništva	X	X			X	X	X		X	X	X	X			X	X	X		X		
Logistika u poduzetništvu		X				X							X	X		X	X		X		
Poduzetništvo	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X		X	X	X	X	X	X
Poslovno komuniciranje					X								X						X	X	
Poslovna etika	X	X											X				X	X	X	X	X
Poslovni strani jezik I/2 (Engleski, Njemački)																			X	X	
Računovodstvo za poduzetnike									X	X		X					X		X		
Marketing	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X			X			X	X	
Upravljanje ljudskim potencijalima					X			X						X	X			X	X	X	
Poslovni strani jezik II (Engleski, Njemački)																			X	X	
Osnove menadžmenta		X	X		X			X	X	X			X	X	X	X			X	X	
Poslovna organizacija			X				X	X					X	X	X	X			X	X	
Poslovni plan i analiza	X				X				X	X	X	X					X		X		

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21
Poslovni strani jezik III (Engleski, Njemački)																			X	X	
Nabavno i prodajno poslovanje	X	X		X		X			X				X		X	X			X	X	
Proizvodni i operativni menadžment				X		X	X	X	X	X					X	X			X	X	
Financiranje poduzeća		X					X		X	X	X	X	X		X				X		
Upravljanje malim i srednjim poduzećima	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X		X	X	
Gospodarstvo Hrvatske *		X	X	X					X		X		X				X	X	X	X	X
Ekologija *			X										X				X	X	X		X
Upravljanje kvalitetom *									X	X			X		X	X	X	X	X		X
Psihologija poduzetnika *			X					X										X	X	X	X
Elektroničko poslovanje *			X		X				X		X		X			X	X		X	X	
Porezni sustav *			X						X			X					X		X		
Informacijski sustavi *						X			X		X	X			X	X			X		
Poslovno odlučivanje *									X		X	X	X	X	X	X			X	X	
Računovodstveni informacijski sustavi *	X	X				X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X	X	
Društveno poduzetništvo *	X		X	X	X	X	X						X			X	X	X	X	X	X

* izborni kolegij

1.2.7. Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Poduzetništvo

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20
Upravljanje financijama	X				X		X	X					X		X					
Poslovna analiza i kontrola	X					X		X				X	X		X					
Poduzetničke vještine				X						X	X						X	X	X	X
Organizacijsko ponašanje				X							X						X	X	X	
Upravljanje logističkim procesima	X	X	X		X							X	X		X	X				
Metodika stručnog i znanstvenog rada					X							X	X			X				
Menadžment		X									X		X	X	X					X
Kvantitativne metode za poduzetnike												X	X		X					
Menadžersko računovodstvo	X	X			X		X	X					X							
Upravljanje marketingom			X		X	X			X			X	X							X
Prezentacijske vještine										X						X		X	X	X
Upravljanje projektima	X			X	X	X					X				X			X		
Strategijsko upravljanje	X	X	X		X	X						X	X	X	X					X
Upravljanje prodajom	X		X		X				X	X	X				X		X	X	X	
Upravljanje nabavom	X		X		X				X	X					X					X
Međunarodno okruženje i poslovno pravo *												X	X		X					X
Financijska tržišta *	X						X	X					X		X					
Inovacije i poduzetništvo *	X	X	X									X			X					X
Upravljački IS *												X			X	X				
Sociologija poduzetništva *				X						X							X	X	X	X
Automatizacija uredskog poslovanja *												X			X	X				
Informacijski sustav za potporu odlučivanju *								X				X	X		X	X				

* izborni kolegij

1.2.8. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Poduzetništvo-Rijeka

Naziv kolegija	OSNOVE PODUZETNIČKE EKONOMIJE				
Nositeljica kolegija	Dr. sc. Nataša Zrilić, prof. v. š u trajnom zvanju				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati se s osnovnim ekonomskim pojmovima, tržišnim, konkurentskim i društvenim čimbenicima, trendovima i zakonima. Razumjeti djelovanje cijena, dohodka, ponude i potražnje na mikro i makro ekonomskoj razini. Steći uvid u proces ostvarivanja ekonomskog rezultata, vrste troškova te pretpostavke uspješnog poslovanja poduzeća.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike 2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces 3. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja 5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan 9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka 10. Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka 11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) 13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju 16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja 19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata 20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati ulogu tržišta i društva te ključne promjene i trendove 2. Analizirati odnose ponude i potražnje te ponašanja potrošača u različitim uvjetima tržišne koncentracije 3. Razlikovati ključne skupine troškova te uloge poduzetnika i menadžera u poduzeću 4. Utvrditi odnose potrošnje, štednje, investicija, te agregatne ponude i potražnje 5. Analizirati razloge nastanka ekonomskih kriza i cjenovnih fluktuacija 6. Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari	/				
Obveze studenata					

Uvjet za izlazak na ispit je izrada i usmena obrana seminarskog rada na temelju obrasca zadanog od strane nastavnika svim studentima i slobodno odabrane djelatnosti, proizvoda ili usluge (koje prethodno odobrava nastavnik).

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Kontinuirana provjera za REDOVITE studente (tijekom nastave od listopada 2021. do siječnja 2022.):

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Ocjenske vježbe	Zadaci na nastavi	Prag	Max
ISHOD 1	6 %	/	1,5 %	/	1 %	4,25 %	8,5 %
ISHOD 2	6 %	/	4,5 %	3 %	3 %	8,25 %	16,5 %
ISHOD 3	18 %	/	4,5 %	3 %	3 %	14,25 %	28,5 %
ISHOD 4	/	18 %	1,5 %	2 %	3 %	12,25 %	24,5 %
ISHOD 5	/	12 %	3 %	1 %	1 %	8,5 %	17 %
ISHOD 6	/	/	5 %	/	/	2,5 %	5 %
Udio u ECTS	1,8	1,8	1,2	0,54	0,66		6
Ukupno	30 %	30 %	20 %	9 %	11 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. ≥ 50 %.

Kontinuirana provjera za IZVANREDNE studente (tijekom nastave od listopada 2021. do siječnja 2022.):

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Ocjenske vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	7 %	/	1 %	/	4 %	8 %
ISHOD 2	7 %	/	3,5 %	4,5 %	7,5 %	15 %
ISHOD 3	21 %	/	3,5 %	4,5 %	14,5 %	29 %
ISHOD 4	/	21 %	1 %	3 %	12,5 %	25 %
ISHOD 5	/	14 %	2,5 %	1,5 %	9 %	18 %
ISHOD 6	/	/	5 %		2,5 %	5 %
Udio u ECTS	2,1	2,1	0,99	0,81		6
Ukupno	35 %	35 %	16,5 %	13,5 %	50 %	100 %

Cjeloviti ispit (održava se u tri ispitna roka i to: dva u veljači 2022., i treći – posljednji u rujnu 2022.):

- Student koji tijekom **kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % svih šest ishoda učenja** (tj. **minimalno 3 ishoda**), može te nepoložene ishode polagati na cjelovitom (parcijalnom) ispitu.

- **Preduvjet za izlazak na cjeloviti ispit** je uspješno rješavanje **obaveze seminarskog rada** koja uključuje i usmeni dio provjere znanja i to **u zadanim rokovima**.
- Na cjelovitom ispitu polažu se **svi nepoloženi ishodi odjednom**. To znači da student koji nije položio pojedine ishode, tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom (parcijalnom) ispitnom roku nepoložene ishode **od početka (od 0 %)**.
- **Sve ishode (isključivo od početka, tj. od 0 %) na cjelovitom ispitu mogu polagati samo oni studenti** koji su iz **opravdanog razloga** bili sprječeni prisustvovati **kontinuiranim provjerama** tijekom semestra (npr. duže bolovanje).

Cjeloviti ispit ima **identične** maksimalne vrijednosti **za pojedini ishod učenja** kao i tijekom **kontinuirane provjere (za REDOVITE i IZVANREDNE studente)**:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	8,0 %		4 %	8 %
ISHOD 2	16 %		8 %	16 %
ISHOD 3	27 %		13,5 %	27 %
ISHOD 4	25 %		12,5 %	25 %
ISHOD 5	19 %		9,5 %	19 %
ISHOD 6		5 %	2,5 %	5 %
Udio u ECTS	5,7	0,3 %		6
Ukupno	95 %	5 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je **za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu**, tj. $\geq 50 \%$.

Obvezna literatura

- Samuelson, P. A. & Nordhaus, W. D.: EKONOMIJA, 19. izdanje, Mate, Zagreb, 2011. ili 18. izdanje, Mate, Zagreb, 2007. ili 15. izdanje, Mate, Zagreb, 2000.
- Materijali sa predavanja kolegija (objavljuju se tjedno na **Moodle - Merlin** stranici kolegija)

Dopunska literatura

- Baletić, Z.: EKONOMSKI LEKSIKON, Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“ i Masmedija, Zagreb, 2011.
- Polovina, S. & Medić, Đ.: OSNOVE EKONOMIJE, 2. izmj. i dop. izd., Medinek, Zagreb, 2002.

Naziv kolegija	GOSPODARSKA MATEMATIKA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					

Upoznati studente s osnovnim pojmovima iz područja skupova, matematičke analize: funkcija jedne varijable, linearne algebre i financijske matematike, te ih pripremiti za njihovu praktičnu primjenu. Kod studenata razvijati logičko razmišljanje i analitički način rješavanja problema.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Ishod 6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti.		
Ishod 9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka.		
Ishod 10. Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka.		
Ishod 11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT).		
Ishod 15. Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1. Primijeniti osnove matematičke analize na funkciju jedne varijable.		
Ishod 2. Postaviti odgovarajući matematički izraz i njegovo rješavanje primjenom metoda financijske matematike.		
Ishod 3. Riješiti zadatke iz osnova linearne algebre.		
Ishod 4. Objasniti pojmove iz osnova matematičke analize, osnova financijske matematike i osnova linearne algebre.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	/	
Obveze studenata		
/		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKV IJ 1	KOLOKVI J 2	TEST 1	TEST 2	Prag	Max
ISHOD 1	17%				8,5 %	17%
ISHOD 2	16%	14%			15 %	30%
ISHOD 3		23%			11,5 %	23%
ISHOD 4			11%	19%	15%	30%
Udio u ECTS	1,98	2,22	0,66	1,14		6
Ukupno	33%	37%	11%	19%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu tj. $\geq 50\%$.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	17%		17%
ISHOD 2	30%		30%
ISHOD 3	23%		23%
ISHOD 4		30%	30%
Udio u ECTS	4,2	1,8	6
Ukupno	70%	30%	100%

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% maksimalnih predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Štambuk Lj.: Poslovna matematika 1, Karlovac, 2006.

Mataija, M., Gligora Marković, M., Rakamarić Šegić, M.: Matematika - zbirka ispitnih zadataka, Rijeka, 2014.

Dopunska literatura

Šorić, K.: Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji, Zagreb, 1995.

Relić, B.: Gospodarska matematika, Zagreb, 2002.

i ostali udžbenici i zbirke koji obuhvaćaju nastavne teme koje se obrađuju na kolegiju.

Naziv kolegija	STATISTIKA ZA PODUZETNIKE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Steći teorijska i praktična znanja potrebna za provedbu statističke analize podataka i interpretaciju dobivenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
-					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
Ishod 4: Analizirati potrebe potrošača					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 11: Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Utvrditi karakteristike promatranih pojava primjenom metoda deskriptivne statistike.					
Ishod 2: Interpretirati vrijednosti izračunatih pokazatelja inferencijalne statistike.					
Ishod 3: Utvrditi korelaciju i regresiju između dvije promatrane pojave.					
Ishod 4: Analizirati kretanje promatrane pojave u vremenskom razdoblju.					
Ishod 5: Provesti statističku analizu prikupljenih podataka i interpretirati dobivene rezultate.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika prikupiti i analizirati prikupljene podatke na odabranu temu (Ishod 5)						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:						
ISHODI	KOL 1	KOL 2	TEST	DZ	Prag	Max
ISHOD 1	32 %		9 %		20,5 %	41 %
ISHOD 2		10 %	5 %		7,5 %	15 %
ISHOD 3		14 %	3 %		8,5 %	17 %
ISHOD 4		14 %	3 %		8,5 %	17 %
ISHOD 5				10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	1,5	2	1	0,5		5
Ukupno	32 %	38 %	20 %	10 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija.						
Cjeloviti ispit na ispitnom roku:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	41 %		41 %			
ISHOD 2	15 %		15 %			
ISHOD 3	17 %		17 %			
ISHOD 4	17 %		17 %			
ISHOD 5	6 %	4 %	10 %			
Udio u ECTS	4,8	0,2	5			
Ukupno	96 %	4 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod učenja.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja kolegija, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Marković, S., Raspor, S., Statistika, priručnik, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Štambuk, Lj., Devčić, K., Statistika – priručnik i zbirka zadataka, Veleučilište Nikola Tesla u Gospiću, Gospić, 2010.
3. Horvat, J., Mijoč, J., Osnove statistike, Naklada Ljevak, Zagreb, 2018.

Dopunska literatura

1. Šošić, I., Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	OSNOVE INFORMATIKE				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Snježana Babić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – redoviti studij				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Studenti stječu temeljna znanja, vještine i kompetencije vezane uz informatiku, informacijsko-komunikacijsku tehnologiju i informacijske sustave, potrebne za razumijevanje i primjenu istih u poduzetništvu te tijekom nastavka studija i cjeloživotnog obrazovanja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti • Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka • Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) • Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija • Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju • Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja • Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
1. Razlikovati osnovne pojmove u informatici. 2. Usporediti komponente računalnog sustava i njihovu funkciju. 3. Koristiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i dijeljenje sadržaja. 4. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama. 5. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu numeričkih podataka i grafički prikaz.							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci					
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža					
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij					
	☒ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad					
	☐ terenska nastava	☒ ostalo – praktičan rad na računalu					
Komentari							
Obveze studenata							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Praktični ispit 1	Praktični ispit 2	Teorijski pisani ispit 1	Teorijski pisani ispit 2	Projektne zadaci	Prag	Max
ISHOD 1			10%			5%	10%
ISHOD 2			25%			12,5%	25%
ISHOD 3	2%			15%	2%	9,5%	19%
ISHOD 4	10%				4%	7%	14%
ISHOD 5	8%	20%			4%	16%	32%
Udio u ECTS	1,2	1,2	2,1	0,9	0,6	-	6
Ukupno	20%	20%	35%	15%	10%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							
Ispitni rok:							
	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
	ISHOD 1	9%	1%	10%			
	ISHOD 2	24%	1%	25%			
	ISHOD 3	18%	1%	19%			

ISHOD 4	13%	1%	14%
ISHOD 5	31%	1%	32%
Udio u ECTS	5,7	0,3	6
Ukupno	95%	5%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bosilj Vukšić, V., Ćurko, K., Jaković, B., Milanović Glavan, L., Pejić Bach, M., Pivar, J., ... & Zoroja, J., Osnove poslovne informatike. *Ekonomski fakultet Zagreb*, 2020.

Brookshear J. G., Computer Science – An Overview, 13th ed., Pearson Education, Boston, 2019.

Priručnici i vodiči za primjenu softverskih alata; nastavni materijali: video zapisi.

Bulić B., Proračunske tablice – Proračunske tablice Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Bulić B., Proračunske tablice – napredna razina Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Bulić B., Proračunske tablice – ekspertna razina Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Dopunska literatura

Grundler, D. i sur.: Windows 7, Office 2010 (Syllabus 5.0), Pro-mil, Varaždin, 2012;

Čerić, V., Varga, M. (ur.) i sur.: Informacijska tehnologija u poslovanju, Element, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	OSNOVE INFORMATIKE				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – izvanredni				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	I.	ECTS bodovi:	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente za adekvatnu uporabu računala i suvremene informacijsko-komunikacijske tehnologije u svakodnevnom životu i poslovanju.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
12. Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razlikovati osnovne pojmove u informatici.					
2. Usporediti komponente računalnog sustava i njihovu funkciju.					
3. Koristiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i dijeljenje sadržaja.					
4. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama.					
5. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu numeričkih podataka i grafički prikaz.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Šnajdar, S: Osnove informatike 1, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac 2017.

Grundler, D., Ostović, Z. (2012). ECDL 5.0 (Windows 7, Office 2010, ProMil. Varaždin

Dopunska literatura

Bosilj Vukšić, V., Pejić Bach, M., Čerić, V. i sur. (2012). Poslovna informatika. Element. Zagreb

Naziv kolegija	TRGOVAČKO I RADNO PRAVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sandra Debeljak, v. pred.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s općim pravnim pojmovima (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostalim osnovnim pravnim pojmovima) u cilju lakšeg razumijevanja instituta trgovačkog i radnog prava te razumijevanja i primjene relevantnih pravnih pravila. Stjecanje znanja o izvorima trgovačkog prava i osnovnim pojmovima iz trgovačkog prava i prava društava. Upoznavanje s trgovačkim subjektima i njihovim obilježjima s ciljem praktične primjene kod osnivanja, organizacijskog ustroja i djelovanja trgovačkih društava. Stjecanje osnovnih znanja o vrstama, sklapanju i raskidu trgovačkih ugovora te upoznavanje s područjem trgovačkog ugovornog prava. Stjecanje znanja o temeljnim institutima radnog prava, posebice u odnosu na obilježja individualnog radnog odnosa, a u cilju upoznavanja i praktične primjene važećih pravnih pravila radnog prava RH.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Utvrđiti različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan. Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala.					

Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju. Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Razlikovati opće pravne pojmove (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostale osnovne pravne pojmove). Utvrditi pojam, izvore i subjekte trgovačkog prava te opće pojmove statusnog trgovačkog prava. Analizirati društva osoba i društva kapitala, njihova obilježja, osnivanje, ustroj i prestanak. Utvrditi pojmove i institute trgovačkog ugovornog prava i razlikovati vrste trgovačkih ugovora. Utvrditi pojmove i institute radnoga prava.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	14 %			4 %	9 %	18 %
ISHOD 2	14 %			4 %	9 %	18 %
ISHOD 3	14 %		10 %		12 %	24 %
ISHOD 4		14 %		4 %	9 %	18 %
ISHOD 5		14 %		8 %	11 %	22 %
Udio u ECTS	1,70	1,10	0,4	0,8	-	-
Ukupno	42 %	28 %	10 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- prag iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod.

- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	14 %	4 %	18 %
ISHOD 2	14 %	4 %	18 %
ISHOD 3	18 %	6 %	24 %
ISHOD 4	14 %	4 %	18 %
ISHOD 5	16 %	6 %	22 %
Udio u ECTS	3,0	1,0	-
Ukupno	76 %	24 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod.

- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura	
• Horak, H. et. al., <i>Uvod u trgovačko pravo</i>, Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, Zagreb, 2016. • Frntić, F. et. al., <i>Detaljni komentar Zakona o radu</i>, dopunjeno i izmijenjeno izd., Rosip d.o.o., Zagreb, 2017. • Zakon o trgovačkim društvima, NN br. 111/93., 34/99., 52/00. (Odluka USRH), 118/03., 107/07., 146/08., 137/09., 125/11. (Kazneni zakon, v. čl. 381.), 152/11.(pročišćeni tekst), 111/12., 68/13., 110/15., 40/19. • Zakon o obveznim odnosima, NN br. 35/05., 41/08., 125/11. (Zakon o rokovima ispunjenja novčanih obveza, v. čl. 9.), 78/15., 29/18. • Zakon o radu, NN br. 93/14., 127/17., 98/19. • Materijali dostupni na sustavu Merlin.	
Dopunska literatura	
• Petrović S., Ceronja, P., <i>Osnove prava društava</i>, 8. izmijenjeno i dopunjeno izd., Pravni fakultet u Zagrebu, Zagreb, 2018. • Gorenc, V., <i>Ugovorno trgovačko pravo</i>, Visoka škola za poslovanje i upravljanje s pravom javnosti „Baltazar Adam Krčelić“, Zaprešić, 2011. • Milković, D., Trbojević, G., Radni odnosi, EFFECTUS studij financije i pravo, Zagreb, 2019.	

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK I/1				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Tamara Polić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	I.	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike</i> (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja poduzetništva s naglaskom na ovladavanje leksikom poslovnog engleskog jezika i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura.					
Nadalje, cilj je poučiti studente razlučivanju razlika između općeg engleskog jezika i jezika struke na leksičkoj i morfosintaktičkoj razini, naučiti ih napisati životopis te ih poučiti samostalno rabiti različite vrste rječnika (jednojezične, dvojezične, opće, stručne), tiskane i mrežne. U svrhu postizanja navedenog, jedan je od ciljeva upoznati studente s osnovnim strategijama učenja (poslovnog) engleskog jezika.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.						
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje.						
2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini jezičnog primanja i proizvodnje.						
3) Rabiti leksičke oblike numeričkih vrijednosti.						
4) Napisati svoj životopis (CV) na engleskom jeziku prema EU predlošku.						
5) Razlikovati opći engleski jezik od engleskog jezika struke.						
6) Primijeniti različite strategije učenja (poslovnog) engleskog jezika.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo: vježbe			
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.					
Obveze studenata						
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Pisanje EU životopisa	Prag	Max
	ISHOD 1	20	20		20	40
	ISHOD 2	10			5	10
	ISHOD 3	10			5	10
	ISHOD 4			20	10	20
	ISHOD 5		10		5	10
	ISHOD 6		10		5	10
	Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
	Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40		40
ISHOD 2	10		10
ISHOD 3	10		10
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		10	10
ISHOD 6	10		10
Udio u ECTS	2,70	0,30%	
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tullis-Trappe: »New Insights into Business» - Students' Book, Longman;
https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business» - Workbook, Longman;
https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Nastavni materijali objavljeni na Moodlu.

Dopunska literatura

- 1) Babić, A. (2001). *Englesko-hrvatski ekonomski riječnik: English-Croatian economic dictionary*. Marketing-tehnologija.
- 2) Collin, P. (2006). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik*. Školska knjiga.
- 3) Dummet, P., Stephenson, H. (2015) *Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM*.

- 4) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 5) Gačić, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik prava: i međunarodnih i poslovnih odnosa*. Školska knjiga.
- 6) <https://www.e-rjecnik.net/rje%C4%8Dnik/hrvatsko-engleski/ekonomski>
- 7) Ivir, V., Protega, V., i Urbany, M. (1993). *Hrvatsko-engleski poslovno-upravni rječnik*. Školska knjiga.
- 8) Jurić, B., Krampus, V., i Račić, M. (2013). Anglizmi u hrvatskome poslovnom jeziku – tržišтво ili marketing. *Napredak: časopis za pedagogijsku teoriju i praksu*, 154 (4), 567-579.
- 9) Karanikić, I., Bačić, M. i Fabijanić, N. (2008). *Hekon: hrvatsko – engleski rječnik ekonomskog nazivlja*. Rijeka: Prolingua.
- 10) Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) *English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business*. Zagreb: Ekonomski Fakultet Zagreb.
- 11) *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002). J. Crowther, S. Dignen i D.Lea (ur.). Oxford: Oxford University Press.
- 12) Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004. ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134
- 13) Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55. ISSN: 2180-1266
- 14) Powell, D., Walker, E., i Elsworth, S. (2009). *Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key)*. Pearson Education Limited.
- 15) Radoš, L., i Meler, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik nazivlja u marketingu*. Osijek: Sveučilište J.J. Strossmayera. Ekonomski fakultet u Osijeku.
- 16) Špiljak, V., i Ivir, V. (2000). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik: English-Croatian dictionary of business and economics*. Masmedia.
- 17) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*. Oxford University Press.
- 18) Zgombić, H. (2001). *Business Dictionary: English-Croatian*. Revicon.
- 19) Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 20) Eudict: Croatian-English dictionary:
<http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 21) Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary, <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK I/1				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – izvanredni				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	I.	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike</i> (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja poduzetništva s naglaskom na ovladavanje leksikom poslovnog engleskog jezika i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura. Nadalje, cilj je poučiti studente razlučivanju razlika između općeg engleskog jezika i jezika struke na leksičkoj i morfosintaktičkoj razini, naučiti ih napisati životopis te ih poučiti samostalno rabiti različite vrste rječnika (jednojezične, dvojezične, opće, stručne), tiskane i mrežne. U svrhu postizanja navedenog, jedan je od ciljeva upoznati studente s osnovnim strategijama učenja (poslovnog) engleskog jezika.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata. 20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje. 2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini jezičnog primanja i proizvodnje. 3) Rabiti leksičke oblike numeričkih vrijednosti. 4) Napisati svoj životopis (CV) na engleskom jeziku prema EU predlošku. 5) Razlikovati opći engleski jezik od engleskog jezika struke. 6) Primjenjivati različite strategije učenja (poslovnog) engleskog jezika.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci		
	☐ audiorne vježbe		X multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		

	☐ terenska nastava	X ostalo: vježbe			
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.				
Obveze studenata					
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Pisanje EU životopisa	Prag	Max
ISHOD 1	20	20		20	40
ISHOD 2	10			5	10
ISHOD 3	10			5	10
ISHOD 4			20	10	20
ISHOD 5		10		5	10
ISHOD 6		10		5	10
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	40		40		
ISHOD 2	10		10		
ISHOD 3	10		10		
ISHOD 4	20		20		
ISHOD 5		10	10		
ISHOD 6	10		10		
Udio u ECTS	2,70	0,30%			
Ukupno	90%	10%	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tullis-Trappe: »New Insights into Business» - Students' Book, Longman;
https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business» - Workbook, Longman;
https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Nastavni materijali objavljeni na Moodlu.

Dopunska literatura

- 1) Babić, A. (2001). *Englesko-hrvatski ekonomski rječnik: English-Croatian economic dictionary*. Marketing-tehnologija.
- 2) Collin, P. (2006). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik*. Školska knjiga.
- 3) Dummett, P., Stephenson, H. (2015) *Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM*.
- 4) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 5) Gačić, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik prava: i međunarodnih i poslovnih odnosa*. Školska knjiga.
- 6) <https://www.e-rjecnik.net/rje%C4%8Dnik/hrvatsko-engleski/ekonomski>
- 7) Ivir, V., Protega, V., i Urbany, M. (1993). *Hrvatsko-engleski poslovno-upravni rječnik*. Školska knjiga.
- 8) Jurić, B., Krampus, V., i Račić, M. (2013). Anglizmi u hrvatskome poslovnom jeziku – tržišтво ili marketing. *Napredak: časopis za pedagošku teoriju i praksu*, 154 (4), 567-579.
- 9) Karanikić, I., Bačić, M. i Fabijanić, N. (2008). *Hekon: hrvatsko – engleski rječnik ekonomskog nazivlja*. Rijeka: Prolingua.
- 10) Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) *English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business*. Zagreb: Ekonomski Fakultet Zagreb.
- 11) *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002). J. Crowther, S. Dignen i D.Lea (ur.). Oxford: Oxford University Press.
- 12) Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004. ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134

- 13) Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55. ISSN: 2180-1266
- 14) Powell, D., Walker, E., i Elsworth, S. (2009). *Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key)*. Pearson Education Limited.
- 15) Radoš, L., i Meler, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik nazivlja u marketingu*. Osijek: Sveučilište J.J. Strossmayera. Ekonomski fakultet u Osijeku.
- 16) Špiljak, V., i Ivir, V. (2000). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik: English-Croatian dictionary of business and economics*. Masmedia.
- 17) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*. Oxford University Press.
- 18) Zgombić, H. (2001). *Business Dictionary: English-Croatian*. Revicon.
- 19) Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 20) Eudict: Croatian-English dictionary:
<http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 21) [Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary https://howjsay.com/](https://howjsay.com/)

Naziv kolegija	POSLOVNI NJEMAČKI JEZIK I/1				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
2. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja te ih koristiti u novome kontekstu (npr. sadašnje vrijeme, deklinacija člana, negacija, sve zamjenice, modalni glagoli, postavljanje pitanja, red riječi u rečenici)					

Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik																																																										
Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci																																																								
	x auditorne vježbe	x multimedija i mreža																																																								
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																								
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																								
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																								
Komentari																																																										
Obveze studenata																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																										
Kontinuirana provjera:																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća</th> <th>Kol 1</th> <th>Usmeno ispitivanje</th> <th>Kol 2</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>2%</td> <td>10%</td> <td>2%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>12</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4%</td> <td>10%</td> <td>3%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>13,5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>4%</td> <td>10%</td> <td>2%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>13</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23%</td> <td>11,5</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,3</td> <td>0,9</td> <td>0,2</td> <td>0,9</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>30%</td> <td>7%</td> <td>30%</td> <td>23%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	2%	10%	2%	10%		12	24	ISHOD 2	4%	10%	3%	10%		13,5	27	ISHOD 3	4%	10%	2%	10%		13	26	ISHOD 4					23%	11,5	23	Udio u ECTS	0,3	0,9	0,2	0,9	0,7			Ukupno	10%	30%	7%	30%	23%	50 %	100 %		
ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prezentacija	Prag	Max																																																			
ISHOD 1	2%	10%	2%	10%		12	24																																																			
ISHOD 2	4%	10%	3%	10%		13,5	27																																																			
ISHOD 3	4%	10%	2%	10%		13	26																																																			
ISHOD 4					23%	11,5	23																																																			
Udio u ECTS	0,3	0,9	0,2	0,9	0,7																																																					
Ukupno	10%	30%	7%	30%	23%	50 %	100 %																																																			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																										
Ispitni rok:																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>13,5</td> <td>13,5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>23</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,15</td> <td>1,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>38,5%</td> <td>61,5%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	12	12	24	ISHOD 2	13,5	13,5	27	ISHOD 3	13	13	26	ISHOD 4		23	23	Udio u ECTS	1,15	1,85		Ukupno	38,5%	61,5%	100 %																												
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																							
ISHOD 1	12	12	24																																																							
ISHOD 2	13,5	13,5	27																																																							
ISHOD 3	13	13	26																																																							
ISHOD 4		23	23																																																							
Udio u ECTS	1,15	1,85																																																								
Ukupno	38,5%	61,5%	100 %																																																							
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																										

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike Čičinšajn- Buljan, M . Kosanović, J. Štampalija, A. 82007) Poslovni njemački I Ekonomski fakultet, Zagreb.

Rončević, M . Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci

Dopunska literatura

Naziv kolegija	EKONOMIKA PODUZETNIŠTVA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mateja Petračić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za razumijevanje suvremene ekonomike poduzetništva u uvjetima globalizacijskih trendova, a na temelju poznavanja poslovne teorije, analize i politike gospodarskih subjekata, te isto tako stječu posebnu vještinu primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi poduzetničkih aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					

2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan 6: Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti 7: Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka 11: Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija 15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa 16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja 17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Argumentirati preduvjete i ciljeve poslovanja poduzeća 2. Odabrati različite izvore financiranja i upravljanja kratkotrajnom i dugotrajnom imovinom 3. Valorizirati ekonomiku resursa, funkcija i investicija 4. Vrednovati troškove i načine njihova pokrića 5. Ocijeniti važnost obračuna i praćenja poslovanja na temelju pokazatelja uspješnosti poslovanja		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Prema pravilniku o studiranju		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci na nastavi ili online	Seminar	Prag	Max
I ISHOD	15%		2%	3%	10%	20%
II ISHOD	15%		2%	3%	10%	20%
III ISHOD	15%		2%	3%	10%	20%
IV ISHOD		15%	2%	3%	10%	20%
V ISHOD		15%	2%	3%	10%	20%
Udio u ECTS	2,7	1,8	0,6	0,9	3	6
Ukupno	45%	30%	10%	15%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
I ISHOD	10%	10%	20%
II ISHOD	10%	10%	20%
III ISHOD	10%	10%	20%
IV ISHOD	10%	10%	20%
V ISHOD	10%	10%	20%
	3	3	6
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Karič, M.: EKONOMIKA PODUZEĆA, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2009.
Materijali s predavanja i vježbi kolegija
Dopunska literatura
Samuelson, P. A. & Nordhaus, W. D.: "Ekonomija", 18. izdanje, Mate, Zagreb, 2007.
Ravlić, P. i drugi: EKONOMIKA PODUZEĆA, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 1995.

Naziv kolegija	LOGISTIKA U PODUZETNIŠTVU				
Nositelj kolegija	Barbara Rudić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 2 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim teorijskim postavkama i organizacijom poslovnih logističkih sustava u poduzećima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Utvrđiti različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama					
Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Opisati poslovnu logistiku i osnovne logističke podsustave i procese te korisnost sustavnog pristupa u logističkoj koncepciji.					
2. Objasniti proces naručivanja, vrste distribucijskih kanala te logističke funkcije pakiranja.					
3. Komentirati čimbenike i principe lociranja skladišta, rasporeda robe u njima i sustava kontrole i upravljanja zalihama.					
4. Preispitati prednosti i nedostatke pojedinih oblika transporta i transportni problem.					
5. Objasniti značenje i primjenu INCOTERMS-a u međunarodnom poslovanju.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari	
------------------	--

Obveze studenata

--

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	20			10	20
ISHOD 2	20			10	20
ISHOD 3		20	20	20	40
ISHOD 4		10		5	10
ISHOD 5		10		5	10
Udio u ECTS	2	2	1		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	18	2	20
ISHOD 2	18	2	20
ISHOD 3	30	10	40
ISHOD 4	8	2	10
ISHOD 5	8	2	10
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	82%	18%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

J. Šamanović: Prodaja Distribucija Logistika, Ekonomski fakultet, Split, 2009.

Dopunska literatura

D. J. Bloomberg, S. LeMay, J. B. Hanna: Logistika, Zagreb, MATE d.o.o., 2006.
 B. Hlača: Lučka logistika, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2016.
 Segetlija, Z.: Logistički procesi u trgovini, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2012.
 J. Šamanović: Logistički i distribucijski sustavi, Ekonomski fakultet Split, 1999.
 Z. Zekić: Logistički menadžment, Glosa, Rijeka, 2000.
 R. Zelenika: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005.

Naziv kolegija	PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Davor Širola, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Spoznati značaj usvajanja poduzetničkog načina razmišljanja u različitim aspektima poduzetništva i života. Razvijati kreativnost u formiranju poduzetničkih ideja i rješavanju poslovnih problema. Prepoznati izvore poduzetničkih prilika, metode njihova vrednovanja i pretvaranja u održiv poslovni model, kao i ključne elemente poslovnog plana.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušan kolegij Osnove poduzetničke ekonomije					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike 2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces 3. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja 4. Analizirati potrebe potrošača 5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan 6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti 7. Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba 9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka 13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju 14. Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama 16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja 17. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju 18. Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka 19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata 20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju 21. Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Argumentirati važnost i primjenjivost poduzetničkog načina razmišljanja u različitim oblicima poduzetništva 2. Razlikovati poduzetničku ideju od poduzetničke prilike te primijeniti metode vrednovanja poduzetničkih ideja 3. Oblikovati jednostavni poduzetnički poslovni model 4. Predložiti marketinški, nabavni i prodajni segment poslovnog plana 5. Procijeniti rizike u poduzetništvu te pripadajuće poduzetničke strategije 6. Usporediti posebnosti različitih vrsta poduzetništva 7. Kreirati anketni upitnik u odabranom online alatu te interpretirati dobivene rezultate statističke analize 8. Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	/	
Obveze studenata		
Uvjet za izlazak na ispit je izrada (individualna ili timska) i individualna usmena obrana seminarskog rada na temelju obrasca zadanog od strane nastavnika svim studentima i slobodno odabrane djelatnosti, proizvoda ili usluge (koje prethodno odobrava nastavnik).		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		
Kontinuirana provjera za REDOVITE i IZVANREDNE studente (tijekom nastave od ožujka do lipnja 2022.):		

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Ocjenske vježbe	Zadaci na nastavi	Prag	Max
ISHOD 1	12 %	/	1,5 %	/	2 %	7,75	15,5 %
ISHOD 2	8 %	/	8 %	9 %	4 %	14,5	29 %
ISHOD 3	5 %	/	6 %	/	2 %	6,5 %	13 %
ISHOD 4	/	15 %	3 %	/	2 %	10 %	20 %
ISHOD 5	/	7 %	1 %	/	1 %	4,5 %	9 %
ISHOD 6	/	3 %	0,5 %	/	1 %	2,25	4,5 %
ISHOD 7	/	/	3 %	/	/	1,5 %	3 %
ISHOD 8	/	/	6 %	/	/	3 %	6 %
Udio u ECTS	1,5	1,5	1,74	0,54	0,72		6
Ukupno	25,0%	25,0%	29,0%	9%	12,0%	50,0%	100,0%

Student je **položio kolegij** ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. $\geq 50 \%$.

Cjeloviti ispit za REDOVITE i IZVANREDNE studente (održava se u tri ispitna roka i to: dva u lipnju/srpnju 2022., i treći – posljednji u rujnu 2022.):

- Student koji tijekom **kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % svih osam ishoda učenja (tj. minimalno četiri ishoda)**, može te **nepoložene ishode polagati na cjelovitom ispitu**.
- **Preduvjet za izlazak na cjeloviti ispit** je uspješno rješavanje **obaveze seminarskog rada** koja uključuje i usmeni dio provjere znanja i to **u zadanim rokovima**.
- Na cjelovitom ispitu polažu se **svi nepoloženi ishodi odjednom**. To znači da student koji nije položio pojedine ishode, tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom ispitnom roku nepoložene ishode **od početka (od 0 %)**.
- **Sve ishode (isključivo od početka, tj. od 0 %)** na cjelovitom ispitu **mogu polagati samo oni studenti** koji su iz **opravdanog razloga** bili sprječeni prisustvovati **kontinuiranim provjerama** tijekom semestra (npr. duže bolovanje).

Cjeloviti ispit ima **identične** maksimalne vrijednosti **za pojedini ishod učenja** kao i kod **kontinuirane provjere**:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15,5 %	/	8 %	15,5 %
ISHOD 2	29 %	/	16 %	29 %
ISHOD 3	13 %	/	8 %	13 %
ISHOD 4	20 %	/	10,5 %	20 %
ISHOD 5	9 %	/	5 %	9 %
ISHOD 6	4,5 %	/	2,5 %	4,5 %
ISHOD 7	3 %	/	1,5 %	3 %
ISHOD 8	/	6 %	3 %	6 %
Udio u ECTS	5,64	0,36		6
Ukupno	94%	6%	50%	100%

Student je **položio kolegij** ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. $\geq 50 \%$.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Širola, D.: Poduzetništvo, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.
- Buble, M.; Kružić D.: PODUZETNIŠTVO, RRIIF-plus d.o.o., Zagreb, Split, 2006.
- Predavanja i vježbe nastavnika (postavljati će se sukcesivno na **Moodle/Merlin** stranici kolegija)

Dopunska literatura

- Jadranko Bendeković i koautori: Priprema i ocjena investicijskih projekata, FOIP1974.d.o.o., Zagreb, 2007.
- Deželjin et al.: Poduzetnički menadžment – izazov, rizik, zadovoljstvo, M.E.P. Consult, Zagreb, 2002.

Naziv kolegija	POSLOVNO KOMUNICIRANJE				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Sanja Grakalić Plenković				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Uz pomoć raznih oblika i vrsta komunikacije dovesti poslovanje poslovnog subjekta na razinu komuniciranja u poslovnom okruženju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razlikovati temeljne pojmove koji se vezuju uz teorijske osnove poslovnog komuniciranja					
2. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje u procesu/postupku organizacije sastanaka i pregovora					

3. Primijeniti tehnike i vještine poslovnog komuniciranja u različitim poslovnim situacijama 4. Osmisliti način komuniciranja s drugim poslovnim subjektima i različitim kulturama 5. Argumentirano zastupati vlastito mišljenje o analiziranim problemima u konkretnim poslovnim situacijama																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>I. kolokvij</th> <th>II. kolokvij</th> <th>DZ</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS-ima</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>40 %</td> <td>20 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	I. kolokvij	II. kolokvij	DZ	Prag	Max	ISHOD 1	20 %			10 %	20 %	ISHOD 2	20 %			10 %	20 %	ISHOD 3		20 %		10 %	20 %	ISHOD 4		20 %		10 %	20 %	ISHOD 5			20 %	10 %	20 %	Udio u ECTS-ima	2	2	1		5	Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %
ISHODI	I. kolokvij	II. kolokvij	DZ	Prag	Max																																													
ISHOD 1	20 %			10 %	20 %																																													
ISHOD 2	20 %			10 %	20 %																																													
ISHOD 3		20 %		10 %	20 %																																													
ISHOD 4		20 %		10 %	20 %																																													
ISHOD 5			20 %	10 %	20 %																																													
Udio u ECTS-ima	2	2	1		5																																													
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ispitni rok:																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>17 %</td> <td>3 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>17 %</td> <td>3 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>17 %</td> <td>3 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>17 %</td> <td>3 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>17 %</td> <td>3 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS-ima</td> <td>4,25</td> <td>0,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>85 %</td> <td>15 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	17 %	3 %	20 %	ISHOD 2	17 %	3 %	20 %	ISHOD 3	17 %	3 %	20 %	ISHOD 4	17 %	3 %	20 %	ISHOD 5	17 %	3 %	20 %	Udio u ECTS-ima	4,25	0,75		Ukupno	85 %	15 %	100 %																
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																															
ISHOD 1	17 %	3 %	20 %																																															
ISHOD 2	17 %	3 %	20 %																																															
ISHOD 3	17 %	3 %	20 %																																															
ISHOD 4	17 %	3 %	20 %																																															
ISHOD 5	17 %	3 %	20 %																																															
Udio u ECTS-ima	4,25	0,75																																																
Ukupno	85 %	15 %	100 %																																															

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bovee, Courtland L., Thill, John V. Suvremena poslovna komunikacija. Zagreb, Mate, 2012.

Dopunska literatura

Fox, Renata. Poslovna komunikacija. Zagreb, Hrvatska sveučilišna naklada, Pučko otvoreno učilište, 2001.

Krampus, Vicko, Zrinjan, Snježana. Poslovni hrvatski jezik: udžbenik. Zagreb, Grupa Vern, 2013.

Lamza-Maronić, Maja, Glavaš, Jerko. Poslovno komuniciranje. Osijek, Ekonomski fakultet, 2008.

Ožanić, Marijan. Poslovna pisma ili Kako napisati učinkovito poslovno pismo. Zagreb, Školska knjiga, 2009.

Rouse, Michael J., Rouse, Sandra. Poslovne komunikacije: kulturološki i strateški pristup. Zagreb, Masmedia, 2005.

Jezični priručnik Coca-Cola HBC Hrvatska: hrvatski jezik u poslovnoj komunikaciji. L. Hudeček i M. Matković (prip.). Zagreb, Coca-Cola HBC Hrvatska, 2012.

(https://www.academia.edu/30026288/Jezični_priručnik_Coca_Cole_HBC_Hrvatska)

Naziv kolegija	POSLOVNA ETIKA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Drago Pupavac, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je obrazovati buduće poduzetnike i ekonomske stručnjake te im pritom prenijeti etičke vrijednosti koji će ih učiniti odgovornim poslovnim stručnjacima. Razviti kritički i argumentirani pristup promišljanju utjecaja sustava vrijednosti organizacije na poslovanje poduzeća. Razviti senzibilnost na nemoralne radnje u poslovnom svijetu i poticati na proaktivno djelovanje koje je etično i društveno odgovorno.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka					
19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
21: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Utvrditi predmet, načela i vrijednosti poslovne etike					
Kritički i argumentirano prosuđivati etička načela.					
Kritički procijeniti ekonomska, pravna, etička i filantropska očekivanja društva od poduzeća u određenom vremenskom razdoblju.					
Valorizirati korištenje svih resursa s motrišta društveno odgovornog poslovanja u funkciji kreiranja mjerljivih i poželjnih vrijednosti za dionike.					
Razlikovati poslovno etičan i poslovno neetičan menadžment					
Napraviti prijedlog zaštite “zviždača”					

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci				
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža				
	x seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL	SEM.RAD	Prag	Max
ISHOD 1	3	10		3	8	16
ISHOD 2	3	10		3	8	16
ISHOD 3	5	10		5	10	20
ISHOD 4	3		10	3	8	16
ISHOD 5	3		10	3	8	16
ISHOD 6	3		10	3	8	16
Udio u ECTS	1	1,5	1,5	1		
Ukupno	20%	30%	30%	20%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	12	4	16			
ISHOD 2	13	3	16			
ISHOD 3	16	4	20			
ISHOD 4	13	3	16			
ISHOD 5	13	3	16			
ISHOD 6	13	3	16			
Udio u ECTS	4	1				
Ukupno	80%	20%	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pupavac, D. (2019). Poduzetnička etika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Pupavac, D. (2006). Etika za menadžere, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Bebek B., Kolumbić A. (2000). Poslovna etika, Sinergija, Zagreb.

Dopunska literatura

Dujanić, M. (2003). Poslovna etika u funkciji managementa, *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci*, 21 (1), 53-63. (dostupno na: <https://hrcak.srce.hr/103597>).

Crane, D., Matten, D. (2016). *Business Ethics: Managing Corporate Citizenship and Sustainability in the Age of Globalization*, 4th edition, Oxford University Press.

Pupavac, D. (2015). Novi ethos javne uprave // 5. *MEDUNARODNA KONFERENCIJA RAZVOJ JAVNE UPRAVE* / Romić, Danijela ; Halak Vajda, Željka ; Belaj, Ivan (ur.).

Vukovar: Veleučilište "Lavoslav Ružička" u Vukovaru, str. 358-368.

Pupavac, Drago (2018). *ETIKA U NASTAVNIM PROGRAMIMA STRUČNIH STUDIJA PODUZETNIŠTVA I MENADŽMENTA* // Fourth International Scientific Business Conference LIMEN 2018 / Bevanda, Vuk (ur.). Beograd: 1. Association of Economists and Managers of the Balkans, Belgrade, Serbia ; 2. Faculty of Engineering Management - Belgrade, Serbia ; 3. Modern Business School - Belgrade, Serbia ; 4. Faculty of Business and Management Sciences - Novo Mesto, Slovenia, 2018. str. 527-533

Pupavac, Drago; Lovrić, Ivana (2020). *The gray economy as a global phenomenon* // IMR2020 INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XVI / Barković, Dražen ; Dernoscheg, Karl Heinz ; Runzheim, Bodo (ur.). Opatija: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia Postgraduate doctoral Study Program in Management Hochschule Pforzheim University, germanycroatian Academy of Sciences and Arts, str. 1078-1087

Pupavac, Drago; Lovrić, Ivana (2020). MODERN SLAVERY AS A GLOBAL PHENOMENON // Poslovne studije, 12, 23-24; 59-82 doi:10.7251/POS2024059P

Zelenika, Ratko; Lovrić, Ivana; Pupavac, Drago (2020). ETIČKI KODEKSI VISOKOŠKOLSKIH INSTITUCIJA // 10. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA RAZVOJ JAVNE UPRAVE / Belaj, Ivana ; Vajda Halak, Željka ; Stojanović, Slobodan (ur.). Vukovar: VELEUČILIŠTE „LAVOSLAV RUŽIČKA“ U VUKOVARU, str. 339-346.

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK I/2				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač Tanja Diklić, asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik struke. Kolegij je, također, usmjeren na usavršavanje komunikacijskih vještina studenata u poslovnom okruženju (pisanje poslovnog e-pisma i prezentiranja stručne teme), kao i utvrđivanja uporabe različitih gramatičkih struktura (npr. pasiva) u stručnome kontekstu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Razumjeti i koristiti pojmove, ključni vokabular, kolokacije i sintagme poslovnog engleskog jezika.					
2) Koristiti gramatičke strukture u poslovnom kontekstu.					
3) Napisati poslovno e-pismo na engleskom jeziku.					
4) Prezentirati stručnu temu na engleskom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					

Obveze studenata

Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisanje poslovnog e-pisma	Prezentiran je stručne teme	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			10%	10%	10%	20%
ISHOD 3	20%				10%	20%
ISHOD 4		20%			10%	20%
Udio u ECTS	0,6	0,6	0,9	0,9	-	-
Ukupno	20%	20%	30%	30%	50 %	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	20%		
ISHOD 3	20%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A

	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Dubicka, I.; Rosenberg, M.; Dignen, B.; Hogan, M.; Wright, L. (2019) Business Partner B2+. Pearson.			
Tullis, G., Trappe, T. (2005) New Insights into Business, Students' Book, Harlow: Longman.			
Tullis, G., Power, S. (2005) New Insights into Business, Workbook, Harlow: Longman.			
Dopunska literatura			
Dummett, P., Stephenson, H. (2015) Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM.			
Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business Zagreb: Ekonomski Fakultet – Zagreb.			
Longman Dictionary of Contemporary English Online: https://www.ldoceonline.com/			
EU-dict: Croatian-English: https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski			
Hrvatsko – engleski online rječnik: http://www.rjecnik.net/			
Emmerson, P. (2002) Business Grammar Builder, Oxford: Macmillan Education.			
Poslovni rječnik (2006) Zagreb: Školska knjiga.			
Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.			

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK I/2				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – izvanredni				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave	2 + 1 + 0 + 0				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik struke. Kolegij je, također, usmjeren na usavršavanje komunikacijskih					

vještina studenata u poslovnom okruženju (pisanje poslovnog e-pisma i prezentiranja stručne teme), kao i utvrđivanja uporabe različitih gramatičkih struktura (npr. pasiva) u stručnome kontekstu.						
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta.						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.						
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1) Razumjeti i koristiti pojmove, ključni vokabular, kolokacije i sintagme poslovnog engleskog jezika.						
2) Koristiti gramatičke strukture u poslovnom kontekstu.						
3) Napisati poslovno e-pismo na engleskom jeziku.						
4) Prezentirati stručnu temu na engleskom jeziku.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Pisanje poslovnog e-pisma	Prezentiran je stručne teme	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			10%	10%	10%	20%
ISHOD 3	20%				10%	20%
ISHOD 4		20%			10%	20%
Udio u ECTS	0,6	0,6	0,9	0,9	-	-
Ukupno	20%	20%	30%	30%	50 %	100%
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	20%		
ISHOD 3	20%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubicka, I.; Rosenberg, M.; Dignen, B.; Hogan, M.; Wright, L. (2019) Business Partner B2+. Pearson.

Tullis, G., Trappe, T. (2005) New Insights into Business, Students' Book, Harlow: Longman.

Tullis, G., Power, S. (2005) New Insights into Business, Workbook, Harlow: Longman.

Dopunska literatura

Dummet, P., Stephenson, H. (2015) **Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM.**

Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business
Zagreb: Ekonomski Fakultet – Zagreb.

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Emmerson, P. (2002) Business Grammar Builder, Oxford: Macmillan Education.

Poslovni rječnik (2006) Zagreb: Školska knjiga.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	POSLOVNI NJEMAČKI JEZIK I/2				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu (npr. prošlo vrijeme. Perfekt i preterit, glagoli kretanja i mirovanja, postavljanje pitanja, red riječi u rečenici)					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci		
	x auditorne vježbe		x multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		

	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																																				
Komentari																																																																																						
Obveze studenata																																																																																						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća</th> <th>Kol 1</th> <th>Usmeno ispitivanje</th> <th>Kol 2</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>2%</td> <td>10%</td> <td>2%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>12</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4%</td> <td>10%</td> <td>3%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>13,5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>4%</td> <td>10%</td> <td>2%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>13</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23%</td> <td>11,5</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,3</td> <td>0,9</td> <td>0,2</td> <td>0,9</td> <td>0,7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>30%</td> <td>7%</td> <td>30%</td> <td>23%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>13,5</td> <td>13,5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>23</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,15</td> <td>1,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>38,5%</td> <td>61,5%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	2%	10%	2%	10%		12	24	ISHOD 2	4%	10%	3%	10%		13,5	27	ISHOD 3	4%	10%	2%	10%		13	26	ISHOD 4					23%	11,5	23	Udio u ECTS	0,3	0,9	0,2	0,9	0,7			Ukupno	10%	30%	7%	30%	23%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	12	12	24	ISHOD 2	13,5	13,5	27	ISHOD 3	13	13	26	ISHOD 4		23	23	Udio u ECTS	1,15	1,85		Ukupno	38,5%	61,5%	100 %
ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prezentacija	Prag	Max																																																																															
ISHOD 1	2%	10%	2%	10%		12	24																																																																															
ISHOD 2	4%	10%	3%	10%		13,5	27																																																																															
ISHOD 3	4%	10%	2%	10%		13	26																																																																															
ISHOD 4					23%	11,5	23																																																																															
Udio u ECTS	0,3	0,9	0,2	0,9	0,7																																																																																	
Ukupno	10%	30%	7%	30%	23%	50 %	100 %																																																																															
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																			
ISHOD 1	12	12	24																																																																																			
ISHOD 2	13,5	13,5	27																																																																																			
ISHOD 3	13	13	26																																																																																			
ISHOD 4		23	23																																																																																			
Udio u ECTS	1,15	1,85																																																																																				
Ukupno	38,5%	61,5%	100 %																																																																																			

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike Čičinšajn- Buljan, M . Kosanović, J. Štampalija, A. 82007) Poslovni njemački I Ekonomski fakultet, Zagreb.

Rončević, M . Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci

Dopunska literatura

Naziv kolegija	RAČUNOVODSTVO ZA PODUZETNIKE				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja i vještina iz računovodstva i njihova primjena u praksi poduzeća.					
Ovladavanje postupcima praćenja poslovanja poduzeća kroz mjerenje, evidentiranje i izvještavanje o financijskim učincima nastalih poslovnih promjena.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					

Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija						
Ishod 17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju						
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Utvrditi ulogu računovodstvene funkcije u poduzeću te obilježja i značaj pojedinih elemenata računovodstvenog informacijskog sustava 2. Primijeniti pravila dvojnoga knjigovodstva u bilježenju poslovnih promjena i izradi temeljnih financijskih izvještaja 3. Razlikovati osnovne računovodstvene kategorije prema njihovim obilježjima 4. Tumačiti stavke temeljnih financijskih izvještaja sukladno važećim propisima (Zakon o računovodstvu, načela i standardi) 5. Pratiti proces reprodukcije uz korištenje kontnog plana vrednovanjem financijskog učinka nastalih poslovnih promjena						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo			
Komentari						
Obveze studenata						
<i>Nema uvjeta</i>						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Test 2	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	5 %				2,5 %	5 %
ISHOD 2	6 %	30 %			18 %	36 %
ISHOD 3	8 %		7 %		7,5 %	15 %
ISHOD 4			10 %		5 %	10 %
ISHOD 5			4 %	30 %	17 %	34 %
<i>Udio u ECTS</i>	<i>1,1</i>	<i>1,8</i>	<i>1,3</i>	<i>1,8</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Ukupno	19 %	30 %	21 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		5 %	5 %
ISHOD 2	36 %		36 %
ISHOD 3		15 %	15 %
ISHOD 4		10 %	10 %
ISHOD 5	34 %		34 %
<i>Udio u ECTS</i>			-
Ukupno	70 %	30 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vinković Kravaica, A., Ribarić Aidone, E.: Računovodstvo – temelj donošenja poslovnih odluka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.;

Brkanić, V., Cirkveni Filipović, T.: RRiF-ov računski plan za poduzetnike, XXV. izdanje, RRiF plus, Zagreb, 2021.

Zakon o računovodstvu, Narodne novine, Zagreb, br. 78/15, 134/15, 120/16, 116/18, 42/20, 47/20

Pravilnik o strukturi i sadržaju godišnjih financijskih izvještaja, Narodne novine, Zagreb, br. 95/16, 144/20

Dopunska literatura

Računovodstvo poduzetnika s primjerima knjiženja, XII. Izmijenjeno i dopunjeno izdanje, RRiF, Zagreb, 2021.

Vinković Kravaica, A., Ribarić Aidone, E., Krivačić, D.: Abeceda računovodstva u teoriji i praksi, Veleučilište u Rijeci, Veleučilište u Karlovcu, Rijeka-Karlovac, 2007.

Časopis RRiF

Hrvatski računovodstveni sustav – HSFI, MSFI, MRS, Tumačenja i ZOR s komentarom, službeni i pročišćeni tekstovi za Hrvatsku – VII. izdanje, RRiF plus, Zagreb, 2016.

Belak, V.: Profesionalno računovodstvo prema MSFI i hrvatskim poreznim propisima, Zgombić & Partneri, Zagreb, 2006.

Anthony, R.N.; Reece, J.: Računovodstvo -Financijsko i upravljačko računovodstvo, RRiF plus, Zagreb, 2004.

Zakon o porezu na dobit, Narodne novine, Zagreb, br. 177/04, 90/05, 57/06, 146/08, 80/10, 22/12, 148/13, 143/14, 50/16, 115/16, 106/18, 121/19, 32/20

Zakon o porezu na dodanu vrijednost, Narodne novine, Zagreb, br. 73/13, USRH 99/13, 148/13, 153/13, 143/14, 115/16, 106/28, 121/19

Zakon o porezu na dohodak, Narodne novine, Zagreb, br. 115/16, 106/18, 121/19, 32/20

Pravilnik o porezu na dobit, Narodne novine, Zagreb, br. 95/05, 133/07, 156/08, 146/09, 123/10, 61/12, 146/12, 160/13, 12/14, 157/14, 137/15, 1/17, 2/18, 1/29, 1/20, 59/20

Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost, Narodne novine, Zagreb, 79/13, 85/13-ispravak, 160/13, 35/14, 157/14, 130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19, 1/20

Pravilnik o porezu na dohodak, Narodne novine, Zagreb, br. 10/17, 128/17, 106/18,, 1/19, 80/19, 1/20, 74/20

Naziv kolegija	MARKETING				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Prepoznati prilike, izraditi plan poslovanja, te stvoriti prepoznatljivost poslovnog subjekta kao odgovor na potražnju.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Ishod 1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike Ishod 2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces Ishod 3 Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja Ishod 4: Analizirati potrebe potrošača Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan Ishod 6: Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti Ishod 7: Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka Ishod 13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju Ishod 16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Odrediti svrhu i smisao marketinga te njegovu ulogu kroz nove marketing odnose. 2. Identificirati važnost i utjecaj elemenata marketing okruženja na poslovanje poduzeća. 3. Opisati proces istraživanja tržišta te analizirati ponašanje potrošača na određenom primjeru. 4. Analizom karakteristika i potreba potrošača odrediti adekvatnu skupinu potrošača za otvaranje nove tržišne niše. 5. Kombinacijom elemenata marketing miksa utvrditi i objasniti utjecaj na zadovoljstvo/nezadovoljstvo potrošača. 6. Kreirati marketing plan koristeći interne i eksterne prednosti konkretnog poduzeća u svrhu razvoja proizvoda/tržišta.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Vježbe (timski rad)	Prezentacij a uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1	6 %	/	4 %	2 %	6 %	12 %
ISHOD 2	8 %	/	4 %	2 %	7 %	14 %
ISHOD 3	12 %	/	6 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 4	/	10 %	6 %	2 %	9 %	18 %
ISHOD 5	/	10 %	6 %	2 %	9 %	18 %
ISHOD 6	/	10 %	6 %	2 %	9 %	18 %
Udio u ECTS	1,56	1,8	1,92	0,72	-	-
Ukupno	26 %	30 %	32 %	12 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8 %	2 %	10 %
ISHOD 2	8 %	2 %	10 %
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %
ISHOD 4	16 %	4 %	20 %
ISHOD 5	16 %	4 %	20 %
ISHOD 6	16 %	4 %	20 %
Udio u ECTS	4,8	1,2	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Grbac, B.: Načela marketinga, EFRI, Rijeka, 2007.
Dopunska literatura
Grbac, B., Lončarić, D.: „Ponašanje potrošača na tržištu krajnje i poslovne potrošnje”, EFRI, Rijeka, 2010.
Poslovni slučajevi iz prakse

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Drago Pupavac, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je studente upoznati s ulogom i organizacijom menadžmenta ljudskih potencijala, kao i s mogućnošću primjene postojeće prakse u menadžmentu ljudskih potencijala. Usvajanjem temeljnih znanja o upravljanju ljudskim potencijalima studenti se osposobljavaju za prepoznavanje, planiranje i procjenjivanje MLJP u različitim uvjetima globalne prakse.				
Uvjeti za upis kolegija	nema				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan 8: Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala 14: Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama 15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa 18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Utvrđiti specifičnosti tržišta rada Utvrđiti mjesto i zadaće odjela za ljudske potencijale u organizacijskoj shemi Preporučiti oblik organizacije odjela za ljudske potencijale				

Procijeniti <i>portfolio</i> ljudskih potencijala						
Vrjednovati funkcije ljudskih potencijala (praćenje uspješnosti i ocjenjivanje, upravljanje procesom nagrađivanja, praćenje obrazovanja zaposlenika, praćenje odsutnosti s posla...)						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja			X samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	x seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max
ISHOD 1	2	10		3	8	15
ISHOD 2	2	10		3	8	15
ISHOD 3	6	10		4	10	20
ISHOD 4	3		15	2	10	20
ISHOD 5	7		15	8	15	30
Udio u ECTS	20	30	30	20		
Ukupno	1	2	2	1	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	12	3	15			
ISHOD 2	12	3	15			
ISHOD 3	16	4	20			
ISHOD 4	16	4	20			
ISHOD 5	24	6	30			
Udio u ECTS	4	2				
Ukupno	80	20	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Martin, M., Whiting F. (2016). Human Resource Practice, 7th edition, CIPD, London, GB.

Noe, R. A., Hollenbeck, J. R., Gerhart, B., Wright, P. M. (2006.), Menadžment ljudskih potencijala, Mate, Zagreb.

Bahtijarević-Šiber, F. (1999.), Management ljudskih potencijala, Golden Marketing, Zagreb

Dopunska literatura

Marušić, S. (2000). Upravljanje i razvoj ljudskih potencijala, Adeco & Ekonomski institut, Zagreb.

Pupavac, D., Zelenika, R. (2004). Upravljanje ljudskim potencijalima u prometu, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Trošelj, D., Pupavac, D. (2015). Analiza ljudskih potencijala – preduvjet uspješnosti suvremenih poduzeća, Suvremeni trendovi i kvalitet u upravljanju ljudskim resursima (ur. Slović Slobodan), Visoka škola strukovnih studija za ekonomiju i upravu Centar za ekonomska istraživanja (CEIB), Beograd, str. 159-168.

Pupavac, D. (2015). The Ghost Of Herzberg Motivational Theory: Motivators And Demotivators, International Journal Vallis Aurea, Vol.1, No.1, p.15-25.

Pupavac, D. (2018). Modelski pristup planiranju ljudskih resursa // *Science & Practice poslovnih studija* / Matijević, Mile (ur.). Banja Luka: University of Business Studies, 2018. str. 17-26.

Pupavac, D., Budić, H., Marinac, A. (2019). [Achieving dynamic stability of organization in knowledge economy](#) // *Journal of Sustainable Development*, **9** (2019), 23; 57-71

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK II				
Nositelj kolegija	dr. sc. Tamara Polić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja poduzetništva s naglaskom na ovladavanje leksikom poslovnog engleskog jezika i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje.					
2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini jezičnog primanja i proizvodnje.					
3) Razlučivati tipove pogodbenih rečenica po ostvarivosti.					
4) Razlučivati lažne parove u hrvatskom i engleskom poslovnom/ekonomskom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo: vježbe		
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.				
Obveze studenata					
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaća	Prag	Max
ISHOD 1	20	20		20	40
ISHOD 2		20		10	20
ISHOD 3	20			10	20
ISHOD 4			20	10	20
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40		40%
ISHOD 2	20		20%
ISHOD 3	20		20%
ISHOD 4		20	20%
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tullis-Trappe: »New Insights into Business» - Students' Book, Longman;
https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business« - Workbook, Longman;
https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Nastavni materijali objavljeni na Moodlu.

Dopunska literatura

- 1) Babić, A. (2001). *Englesko-hrvatski ekonomski rječnik: English-Croatian economic dictionary*. Marketing-tehnologija.
- 2) Collin, P. (2006). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik*. Školska knjiga.
- 3) Dummett, P., Stephenson, H. (2015) *Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM*.
- 4) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 5) Gačić, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik prava: i međunarodnih i poslovnih odnosa*. Školska knjiga.
- 6) <https://www.e-rjecnik.net/rje%C4%8Dnik/hrvatsko-engleski/ekonomski>
- 7) Ivir, V., Protega, V., i Urbany, M. (1993). *Hrvatsko-engleski poslovno-upravni rječnik*. Školska knjiga.
- 8) Jurić, B., Krampus, V., i Račić, M. (2013). Anglizmi u hrvatskome poslovnom jeziku – tržištvo ili marketing. *Napredak: časopis za pedagogijsku teoriju i praksu*, 154 (4), 567-579.
- 9) Karanikić, I., Bačić, M. i Fabijanić, N. (2008). *Hekon: hrvatsko – engleski rječnik ekonomskog nazivlja*. Rijeka: Prolingua.
- 10) Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) *English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business*. Zagreb: Ekonomski Fakultet Zagreb.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002). J. Crowther, S. Dignen i D. Lea (ur.). Oxford: Oxford University Press.

Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004. ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134

Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55. ISSN: 2180-1266

Powell, D., Walker, E., i Elsworth, S. (2009). *Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key)*. Pearson Education Limited.

Radoš, L., i Meler, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik nazivlja u marketingu*. Osijek: Sveučilište J.J. Strossmayera. Ekonomski fakultet u Osijeku.

Špiljak, V., i Ivir, V. (2000). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik: English-Croatian dictionary of business and economics*. Masmedia.

Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*. Oxford University Press.

Zgombić, H. (2001). *Business Dictionary: English-Croatian*. Revicon.

Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>

Eudict: Croatian-English dictionary: <http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK II				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – izvanredni				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike</i> (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja poduzetništva s naglaskom na ovladavanje leksikom poslovnog engleskog jezika i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje.					
2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini jezičnog primanja i proizvodnje.					
3) Razlučivati tipove pogodbenih rečenica po ostvarivosti.					
4) Razlučivati lažne parove u hrvatskom i engleskom poslovnom/ekonomskom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo: vježbe		
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.				
Obveze studenata					
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaća	Prag	Max
ISHOD 1	20	20		20	40
ISHOD 2		20		10	20
ISHOD 3	20			10	20
ISHOD 4			20	10	20
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40		40%
ISHOD 2	20		20%
ISHOD 3	20		20%
ISHOD 4		20	20%
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tullis-Trappe: »New Insights into Business« - Students' Book, Longman;
https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business« - Workbook, Longman;
https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Nastavni materijali objavljeni na Moodlu.

Dopunska literatura

- 1) Babić, A. (2001). *Englesko-hrvatski ekonomski rječnik: English-Croatian economic dictionary*. Marketing-tehnologija.
- 2) Collin, P. (2006). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik*. Školska knjiga.
- 3) Dummett, P., Stephenson, H. (2015) *Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM*.
- 4) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 5) Gačić, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik prava: i međunarodnih i poslovnih odnosa*. Školska knjiga.
- 6) <https://www.e-rjecnik.net/rje%C4%8Dnik/hrvatsko-engleski/ekonomski>
- 7) Ivir, V., Protega, V., i Urbany, M. (1993). *Hrvatsko-engleski poslovno-upravni rječnik*. Školska knjiga.
- 8) Jurić, B., Krampus, V., i Račić, M. (2013). Anglizmi u hrvatskome poslovnom jeziku – tržišтво ili marketing. *Napredak: časopis za pedagoškijsku teoriju i praksu*, 154 (4), 567-579.
- 9) Karanikić, I., Bačić, M. i Fabijanić, N. (2008). *Hekon: hrvatsko – engleski rječnik ekonomskog nazivlja*. Rijeka: Prolingua.
- 10) Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) *English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business*. Zagreb: Ekonomski Fakultet Zagreb.
- 11) *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002). J. Crowther, S. Dignen i D. Lea (ur.). Oxford: Oxford University Press.
- 12) Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004. ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134
- 13) Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55. ISSN: 2180-1266
- 14) Powell, D., Walker, E., i Elsworth, S. (2009). *Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key)*. Pearson Education Limited.
- 15) Radoš, L., i Meler, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik nazivlja u marketingu*. Osijek: Sveučilište J.J. Strossmayera. Ekonomski fakultet u Osijeku.
- 16) Špiljak, V., i Ivir, V. (2000). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik: English-Croatian dictionary of business and economics*. Masmedia.
- 17) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*. Oxford University Press.
- 18) Zgombić, H. (2001). *Business Dictionary: English-Croatian*. Revicon.
- 19) Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 20) Eudict: Croatian-English dictionary:
<http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 21) **Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary** <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	POSLOVNI NJEMAČKI JEZIK II				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta .					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu (npr. (npr. zavisne rečenice, relativne rečenice, veznici))					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja x auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		x samostalni zadaci x multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					

ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	2%	10%	2%	10%		12	24
ISHOD 2	4%	10%	3%	10%		13,5	27
ISHOD 3	4%	10%	2%	10%		13	26
ISHOD 4					23%	11,5	23
Udio u ECTS	0,3	0,9	0,2	0,9	0,7		
Ukupno	10%	30%	7%	30%	23%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12	12	24
ISHOD 2	13,5	13,5	27
ISHOD 3	13	13	26
ISHOD 4		23	23
Udio u ECTS	1,15	1,85	
Ukupno	38,5%	61,5%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike Čičinšajn- Buljan, M . Kosanović, J. Štampalija, A. 82007) Poslovni njemački 1 Ekonomski fakultet, Zagreb.

Rončević, M . Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci

Dopunska literatura

Naziv kolegija	GOSPODARSTVO HRVATSKE				
Nositeljica kolegija	Dr. sc. Nataša Zrilić, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Steći uvid u ključne karakteristike i trendove u suvremenom poslovnom, društvenom i prirodnom okruženju. Razumjeti dosadašnje i perspektivne modele tranzicije, nacionalnog i regionalnog razvoja Hrvatske u okviru EU. Prepoznati glavne nositelje ekonomske politike te potencijale i prepreke strateških promjena u postojećoj gospodarskoj strukturi i konkurentskoj poziciji Hrvatske.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušan kolegij Osnove poduzetničke ekonomije					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
2. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
3. Analizirati potrebe potrošača					
4. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
5. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
6. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
7. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
8. Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka					
9. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
10. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
11. Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati promjene u okruženju i moguće posljedice za gospodarstvo i društvo					
2. Analizirati ključne razvojne prepreke u ostvarivanju konkurentnog gospodarstva u RH					
3. Identificirati glavne ciljeve, programe i potencijale razvoja gospodarstva na mikro, mezo i makro razini					
4. Utvrditi značajke glavnih djelatnosti i karakteristike gospodarske infrastrukture u Hrvatskoj					
5. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	29 %	/	14,5 %	29 %
ISHOD 2	18 %	/	9 %	18 %
ISHOD 3	24 %	/	12 %	24 %
ISHOD 4	25 %	/	12,5 %	25 %
ISHOD 5	/	4 %	2 %	4 %
Udio u ECTS	4,80	0,20		5
Ukupno	96 %	4 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je **za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu**, tj. $\geq 50 \%$.

Obvezna literatura

- Zrilić, N.: Izazovi razvoja hrvatskog gospodarstva 2021./2022. (deseto izmijenjeno i dopunjeno izdanje), vlastita naklada, listopad 2021. (dostupno na **Merlin/Moodle stranici** kolegija)
- Vježbe kolegija (materijali se postavljaju sukcesivno na Merlin/Moodle stranici kolegija)

Dopunska literatura

- Družić, I. et al.: Hrvatski gospodarski razvoj, Politička kultura, Zagreb, 2003.
- Družić, I.: Resursi i tržišta hrvatskog gospodarstva, Politička kultura, Zagreb, 2004.
- Baletić, Z.: EKONOMSKI LEKSIKON, Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“ i Masmedija, Zagreb, 2011.

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE KVALITETOM				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc Sanja Zambelli, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim pojmovima kvalitete, upravljanja kvalitetom, načinima postizavanja kvalitete kroz različite menadžerske koncepte, te kroz vježbe i studije slučaja prikazati praktičnu primjenu ISO norme.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka					

19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata

21: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																			
Razlikovati pojmove kvalitete, upravljanja kvalitetom te pristupe kvaliteti																																																			
Utvrđiti karakteristike metoda i tehnika upravljanja kvalitetom																																																			
Analizirati značajke normi i normizacije u svijetu i u Hrvatskoj																																																			
Utvrđiti karakteristike audita sustava kvalitete																																																			
Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci																																																	
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																	
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																	
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																	
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																	
Komentari																																																			
Obveze studenata																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Aktivnost na nastavi</th> <th>Pismeno ispitivanje</th> <th>KOL1</th> <th>KOL 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>4%</td> <td>2%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>13%</td> <td>26%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4%</td> <td>2%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>13%</td> <td>26%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>2%</td> <td>2%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>12%</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>4%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>12%</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>40%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Aktivnost na nastavi	Pismeno ispitivanje	KOL1	KOL 2	Prag	Max	ISHOD 1	4%	2%	20%		13%	26%	ISHOD 2	4%	2%	20%		13%	26%	ISHOD 3	2%	2%		20%	12%	24%	ISHOD 4		4%		20%	12%	24%	Udio u ECTS	0,5	0,5	2	2			Ukupno	10%	10%	40%	40%	50 %	100 %
ISHODI	Aktivnost na nastavi	Pismeno ispitivanje	KOL1	KOL 2	Prag	Max																																													
ISHOD 1	4%	2%	20%		13%	26%																																													
ISHOD 2	4%	2%	20%		13%	26%																																													
ISHOD 3	2%	2%		20%	12%	24%																																													
ISHOD 4		4%		20%	12%	24%																																													
Udio u ECTS	0,5	0,5	2	2																																															
Ukupno	10%	10%	40%	40%	50 %	100 %																																													

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	22 %	4 %	26 %
ISHOD 2	22 %	4 %	26 %
ISHOD 3	22 %	2 %	24 %
ISHOD 4	24 %	0 %	24 %
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	75 %	25 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lazibat, T. Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.

Dopunska literatura

Baković, T., Dužević, I. Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014.

Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, 2000.

Lazibat, T., Baković, T., Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom

Oslić, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost (pristupi i modeli) MEP Consult, Zagreb, 2008.

Lazibat, T., Kolaković, M., Međunarodno poslovanje u uvjetima globalizacije, Sinergija, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	POSLOVNA ORGANIZACIJA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ljerka Tomljenović, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
- upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja poslovne organizacije - stjecanje kompetencija oblikovanja organizacije					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I3 - Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
I7 - Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba					
I8 - Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala					
I13 - Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
I14 - Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama					
I15 - Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
I16 - Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
I19 - Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
I20 - Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Analizirati dimenzije organizacije.					
Analizirati ključne unutarnje i vanjske čimbenike organizacije.					
Usporediti pojedine vrste organizacijskih struktura i kreirati organigram u skladu s pravilima crtanja organizacijskih struktura.					
Analizirati elemente organizacijske strukture.					
Predložiti novo/poboljšano organizacijsko rješenje.					
Analizirati i prezentirati specifične teme iz područja poslovne organizacije.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo		

Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	10			2	6	12
ISHOD 2	12			3	7,5	15
ISHOD 3	12	12		4	14	28
ISHOD 4		12		3	7,5	15
ISHOD 5		8		6	7	14
ISHOD 6			16		8	16
Udio u ECTS	2	2	0,5	0,5		
Ukupno	34%	32%	16%	18%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	2	12
ISHOD 2	13	2	15
ISHOD 3	20	8	28
ISHOD 4	13	2	15
ISHOD 5	12	2	14
ISHOD 6		16	16
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	68	32	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

3. Sikavica, P., Organizacija, Školska knjiga, Zagreb, 2011.
4. Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1999.

Dopunska literatura

1. Dujanić, M., Organizacija, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
2. Dujanić, M., Projektiranje organizacije i upravljanje projektima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
3. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, 2014.
4. Žugaj, M., Šehanović, J., Cingula, M., Organizacija, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2004.

Članci

1. Čulo, K. (2016). VIRTUAL ORGANIZATION – THE FUTURE HAS ALREADY BEGUN. *Media, culture and public relations*, 7 (1), 35-42. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/159920>
2. Malbašić, I. i Brčić, R. (2011). Organizacijske vrijednosti gospodarskih organizacija u Hrvatskoj. *Ekonomski vjesnik*, XXIV (1), 49-60. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/70557>
3. Rupčić, N. (2011). IZGRADNJA UČEĆIH ORGANIZACIJA KAO MODALITET IZGRADNJE UČEĆEGA DRUŠTVA. *Praktični menadžment*, 2 (2), 20-27. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/76448>

Naziv kolegija	OSNOVE MENADŽMENTA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Stilin, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja menadžmenta. Stjecanje kompetencija iz pojedinih funkcija menadžmenta					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
I3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
I5: Izrada planova različitih poslovnih aktivnosti					
I8: Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala					
I10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
I13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
I14: Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama					
I15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
I16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
I19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
I20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
I1: Argumentirati povezanost razina i djelokruga menadžmenta s ulogama i vještinama menadžera					
I2: Oblikovati različite tipove planova					
I3: Odabrati način organiziranja poslova i ljudskih potencijala					
I4: Odabrati primjereni pristup vođenju i tehnike motivacije					
I5: Predložiti način kontrole poslovnog procesa					

I6: Istražiti i prezentirati specifične teme iz područja menadžmenta						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci	Seminarski rad (prezentacija)	Prag	Max
ISHOD 1	6 %		2 %		4 %	8 %
ISHOD 2	20 %		6 %		13 %	26 %
ISHOD 3		16 %	4 %		10 %	20 %
ISHOD 4		16 %	4 %		10 %	20 %
ISHOD 5		8 %	2 %		5 %	10 %
ISHOD 6				16 %	8 %	16 %
Udio u ECTS	1,55	1,9	0,75	0,8		
Ukupno	31 %	38 %	15 %	16 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	8 %		8 %			
ISHOD 2	26 %		26 %			
ISHOD 3	20 %		20 %			
ISHOD 4	20 %		20 %			
ISHOD 5	10 %		10 %			
ISHOD 6		16 %	16 %			
Udio u ECTS	4,2	0,8				
Ukupno	84 %	20 %	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dujanić, M., Osnove menadžmenta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.

Rupčić, N., Suvremeni menadžment – teorija i praksa, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018.

Dopunska literatura

8. Buble, M., Management, Ekonomski fakultet Split, Split, 2002.

9. Dujanić, M., Organizacija, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.

10. Weihrich, H., Koontz, H., Menadžment, deseto izdanje, Mate d.o.o., Zagreb, 1994.

11. Tintor, Ž., Budžetiranjem do sigurnijeg poslovanja i razvoja poduzeća, Obrazovanje za poduzetništvo - E4E, vol. 11, 2021., br. 1, str. 143-161., <https://doi.org/10.38190/ope.11.1.2>

12. Despotović, M., Katavić, I., Razvoj menadžerskih sposobnosti i vještina za održivu konkurentsku prednost na primjeru hrvatskih poduzeća, Obrazovanje za poduzetništvo - E4E, vol. 6, 2016., br. 2, 2016., str. 21-33., <https://hrcak.srce.hr/170918>

13. Dropulić, I., Čular, M., Povezanost sustava menadžerske kontrole i performansi poslovanja, Zbornik radova Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Posebno izdanje 2016, 2016., str. 74-92., <https://hrcak.srce.hr/203917>

14. Erceg, A., Šuljug, A., How corporations motivate their employees – hrvatski Telekom example, Pravni vjesnik, vol. 32, 2016., br. 2, str. 85-102., <https://hrcak.srce.hr/172232>

Naziv kolegija	POSLOVNI PLAN I ANALIZA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Eda Ribarić Čučković, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o relevantnim značajkama poslovnog planiranja te metodama analize i ocjene poslovanja poduzeća u svrhu donošenja poslovnih odluka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 11: Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
Ishod 17: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Utvrditi temeljnu ulogu, obilježja i postupke u procesu planiranja te karakteristike i razlike pojedinih vrsta planova					
2. Kreirati poslovni plan					
3. Utvrditi ulogu i obilježja temeljnih financijskih izvještaja i metoda njihove analize te ključnih pokazatelja sigurnosti i uspješnosti poslovanja poduzeća					
4. Ocijeniti strukturu financijskih izvještaja te dinamiku njihovih pozicija na temelju provedene analize					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Komentari						
Obveze studenata						
<i>Studenti su obvezni tijekom nastave izraditi i prezentirati seminarski rad.</i>						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Kolokvij 3	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	25 %				12,5 %	25 %
ISHOD 2				20 %	10 %	20 %
ISHOD 3		25 %			12,5 %	25 %
ISHOD 4			30 %		15 %	30 %
<i>Udio u ECTS</i>	1,5	1,5	1,8	1,2	-	-
Ukupno	25 %	25 %	30 %	20 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	25 %		25 %			
ISHOD 2	9 %	11 %	20 %			
ISHOD 3		25 %	25 %			
ISHOD 4	30 %		30 %			
<i>Udio u ECTS</i>	-	-	-			
Ukupno	64 %	36 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Gulin, D., Tušek, B., Žager, L.: Poslovno planiranje, kontrola i analiza, HZRFD, Zagreb, 2004.

Nastavni materijali

Dopunska literatura

Žager K. et al.: Analiza financijskih izvještaja, načela – postupci – slučajevi, (redaktor Žager, L.) 4. izdanje, HZRiF, Zagreb, 2020.

Žager, K., Mamić Sačer, I., Sever, S., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 2008.

Popović, Ž., Vitezić, N.: Revizija i analiza, instrumenti uspješnog donošenja poslovnih odluka, HZRiF, Zagreb, 2000.

Tintor, Ž.: "Analiza financijskih izvještaja u funkciji donošenja kvalitetnijih upravljačkih odluka", *Obrazovanje za poduzetništvo / Education for entrepreneurship*, vol. 10, nr. 1(2020), 84-103, <https://doi.org/10.38190/oep.10.1.4>

Poslovno planiranje, HAMAG BICRO, <https://hamagbicro.hr/poslovno-planiranje/>

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK III				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Tamara Polić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar:	IV.	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike</i> (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja poduzetništva s naglaskom na usvajanje vokabulara poslovnog				

engleskog jezika i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura te izlaganjem stručnih sadržaja uz pomoć računalnih prezentacija (npr. Power Point).					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje. 2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini primanja i proizvodnje. 3) Samostalno prema smjernicama pripremiti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata. 4) Samostalno prema smjernicama izvesti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo: vježbe		
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.				
Obveze studenata					
Studenti su dužni računalnu prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave prema dogovorenom rasporedu.					
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Jezični ispit	Priprema računalne prezentacije	Izlaganje računalne prezentacije	Prag	Max
ISHOD 1	24			12	24
ISHOD 2	16			8	16
ISHOD 3		20		10	20
ISHOD 4			40	20	40
Udio u ECTS	1,2	0,6	1,2		
Ukupno	40%	20%	40 %	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	24		24
ISHOD 2	16		16
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4		40	40
Udio u ECTS	1,8	1,2	
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tullis-Trappe: »New Insights into Business» - Students' Book, Longman;
https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business» - Workbook, Longman;
https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Nastavni materijali objavljeni na Moodlu.

Dopunska literatura

- 1) Babić, A. (2001). *Englesko-hrvatski ekonomski rječnik: English-Croatian economic dictionary*. Marketing-tehnologija.
- 2) Collin, P. (2006). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik*. Školska knjiga.
- 3) Dummett, P., Stephenson, H. (2015) *Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM*.
- 4) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 5) Gačić, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik prava: i međunarodnih i poslovnih odnosa*. Školska knjiga.

- 6) <https://www.e-rjecnik.net/rje%C4%8Dnik/hrvatsko-engleski/ekonomski>
- 7) Ivir, V., Protega, V., i Urbany, M. (1993). *Hrvatsko-engleski poslovno-upravni rječnik*. Školska knjiga.
- 8) Jurić, B., Krampus, V., i Račić, M. (2013). Anglizmi u hrvatskome poslovnom jeziku – tržišтво ili marketing. *Napredak: časopis za pedagoškijsku teoriju i praksu*, 154 (4), 567-579.
- 9) Karanikić, I., Bačić, M. i Fabijanić, N. (2008). *Hekon: hrvatsko – engleski rječnik ekonomskog nazivlja*. Rijeka: Prolingua.
- 10) Kiss Kulenović, B., Lekaj Lubina, B., Linčir-Lumezi, M. i Planinšek-Čikara, I. (2015). *English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business*. Zagreb: Ekonomski Fakultet Zagreb.
- 11) Nielsen, T. H. N. (2019). Norwegian Business Professionals' Need for and Use of English as a Business Lingua Franca (BELF) in Multinational Corporations . *HERMES - Journal of Language and Communication in Business*, 59(1), 109-122.
<https://dx.doi.org/10.7146/hjlc.v59i1.117020>
- 12) *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002). J. Crowther, S. Dignen i D. Lea (ur.). Oxford: Oxford University Press.
- 13) Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, **8** (2020), 6; 26-37
doi:10.20431/2347-3134.0806004. ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134
- 14) Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55. ISSN: 2180-1266
- 15) Powell, D., Walker, E., i Elsworth, S. (2009). *Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key)*. Pearson Education Limited.
- 16) Radoš, L., i Meler, M. (2010). *Englesko-hrvatski rječnik nazivlja u marketingu*. Osijek: Sveučilište J.J. Strossmayera. Ekonomski fakultet u Osijeku.
- 17) Špiljak, V., i Ivir, V. (2000). *Englesko-hrvatski poslovni rječnik: English-Croatian dictionary of business and economics*. Masmedia.
- 18) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*. Oxford University Press.
- 19) Zgombić, H. (2001). *Business Dictionary: English-Croatian*. Revicon.
- 20) Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 21) Eudict: Croatian-English dictionary: <http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 22) Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK III				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – izvanredni				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar:	IV.	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija daljnje razvijanje usmenog i pismenog izražavanja studenata na engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik struke, odnosno poslovni engleski. Kako bi se to ostvarilo, studenti će raditi				

na širenju stručnoga vokabulara te uporabi gramatičkih struktura u stručnome kontekstu. Kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacijskih vještina studenata uz korištenje informacijsko-komunikacijskih alata pri izradi računalne prezentacije.

Uvjeti za upis kolegija

Nema uvjeta.

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi

19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.

20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- 1) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje.
- 2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini primanja i proizvodnje.
- 3) Samostalno prema smjernicama pripremiti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata.
- 4) Samostalno prema smjernicama izvesti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata.

Vrste izvođenja nastave	X predavanja	X samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	X multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	X ostalo: vježbe

Komentari

Obveze studenata

Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave.

Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Jezični ispit	Računalna prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	40		20	40
ISHOD 2	30		10	20
ISHOD 3		10	5	10
ISHOD 4		20	10	20
Udio u ECTS	2	1		
Ukupno	66,67%	33,33	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40		40
ISHOD 2	30		20
ISHOD 3	10		10
ISHOD 4		20	20
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubicka, I.; Rosenberg, M.; Dignen, B.; Hogan, M.; Wright, L. (2019) Business Partner B2+. Pearson.

Tullis-Trappe: »New Insights into Business» - Students' Book, Longman;

https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business» - Workbook, Longman;

https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Dopunska literatura

Cotton, D., Falvey, D., Kent. S. (2016) Market Leader, Upper Intermediate, Business English Course Book, Pearson Education Limited, Essex, England.

Dummett, P., Stephenson, H. (2015) **Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM.**

Drljača Margić, B.; Vodopija-Krstanović, I. (2016) [“I use English, but if need be I'm fluent in German as well”: Croatian business professionals' use of English and other languages](#) // Corpora in Applied Linguistics – Current Approaches / Onysko, Alexander ; Graf, Eva-Maria ; Dobrić, Nikola(ur.). Cambridge: Cambridge Scholars Publishing, 165-186

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business Zagreb: Ekonomski Fakultet – Zagreb.

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

Nielsen, T. H. N. (2019) Norwegian Business Professionals' Need for and Use of English as a Business Lingua Franca (BELF) in Multinational Corporations . HERMES - Journal of Language and Communication in Business;59(1):109-122 <https://dx.doi.org/10.7146/hjlc.v59i1.117020>

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134

Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). ISSN: 2180-1266

Naziv kolegija	PSIHOLOGIJA PODUZETNIKA				
Nositelj kolegija	Dragica Marač, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Ciljevi kolegija su unaprjeđivanje stručnih znanja iz područja interferiranja ekonomije i socijalne psihologije te jačanje kompetencija u području transverzalnih vještina.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta.																																													
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																																													
Ishod 3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja Ishod 8: Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala Ishod 18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju Ishod 21: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva																																													
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																													
1. Analizirati ulogu komunikacije u poslovnom okruženju 2. Identificirati različite vrste ponašanja u poslovnom okruženju na temelju neverbalnih indikatora 3. Odabrati tehniku asertivnog komuniciranja i konstruktivnog rješavanja sukoba na temelju prepoznatih uzroka sukoba 4. Odabrati tehnike upravljanja stresom na temelju prepoznatih indikatora stresa 5. Primijeniti komunikacijske vještine, vještine analitičko-logičkog i kritičkog mišljenja, vještine aktivnog slušanja, vještine rješavanja problema, te empatije																																													
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo																																											
Komentari																																													
Obveze studenata																																													
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																													
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																													
Kontinuirana provjera:																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Vježba</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	1. kolokvij	Vježba	Prag	Max	ISHOD 1	20%		10%	20%	ISHOD 2	20%		10%	20%	ISHOD 3	20%		10%	20%	ISHOD 4	20%		10%	20%	ISHOD 5		20%	10%	20%	Udio u ECTS	4,0	1,0			Ukupno	40%	20%	50 %	100 %				
ISHODI	1. kolokvij	Vježba	Prag	Max																																									
ISHOD 1	20%		10%	20%																																									
ISHOD 2	20%		10%	20%																																									
ISHOD 3	20%		10%	20%																																									
ISHOD 4	20%		10%	20%																																									
ISHOD 5		20%	10%	20%																																									
Udio u ECTS	4,0	1,0																																											
Ukupno	40%	20%	50 %	100 %																																									

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20%		20%
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3	20%		20%
ISHOD 4		20%	20%
ISHOD 5		20%	20%
Udio u ECTS	5,0	5,0	
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Kolega, M., Miljković Krečar, I. (2013). Psihologija u poslovnom okruženju, Zagreb, Veleučilište VERN, Biblioteka Business Class

Dopunska literatura

1. Nastavni materijali
2. Goleman, D. (2015). Emocionalna inteligencija u poslu, Zagreb, Mozaik knjiga d.o.o.
3. Gutić, D., Peterschik, A. (2018). Praktikum emocionalne inteligencije u menadžmentu, Osijek, Studio HS Internet

Naziv kolegija	POREZNI SUSTAV				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Eda Ribarić Čučković, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o temeljnim značajkama, ulozi i funkcioniranju poreznoga sustava kao dijela sustava javnih financija.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
Ishod 17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Utvrditi obilježja i ulogu sustava javnih financija i državnoga proračuna te razlike između pojedinih vrsta javnih prihoda					
2. Razlikovati obilježja pojedinih poreznih kategorija, oblika i elemenata oporezivanja te principa i učinaka oporezivanja					
3. Utvrditi obilježja hrvatskog poreznog sustava i relevantne čimbenike oporezivanja dobiti, dohotka i dodane vrijednosti					
4. Utvrditi i obračunati obvezna davanja za pojedine vrste dohotka					
5. Analizirati specifičnosti sustava javnih financija i poreznog sustava kao njegova dijela temeljem samostalno provedenog istraživanja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo		

Komentari							
Obveze studenata							
Studenti su obvezni tijekom nastave izraditi i prezentirati seminarski rad.							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Test 2	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	10 %				10 %	20 %
ISHOD 2		20 %	10 %			15 %	30 %
ISHOD 3				20 %		10 %	20 %
ISHOD 4				15 %		7,5 %	15 %
ISHOD 5					15 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	0,5	1,5	0,5	1,75	0,75	-	-
Ukupno	10 %	30 %	10 %	35 %	15 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							
Ispitni rok:							
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max				
ISHOD 1	20 %		20 %				
ISHOD 2		30 %	30 %				
ISHOD 3	20 %		20 %				
ISHOD 4	15 %		15 %				
ISHOD 5	6 %	9 %	15 %				
Udio u ECTS	-	-	-				
Ukupno	61 %	39 %	100 %				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							
Ocjenjivanje:							
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.							

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Jelčić, Barbara: Javne financije, RRiF Plus, Zagreb, 2001.

https://www.porezna-uprava.hr/HR_porezni_sustav/Stranice/naslovna_tablica_psrh.aspx

Nastavni materijali

Dopunska literatura

Opći porezni zakon

Zakon i pravilnik o porezu na dobit

Zakon i pravilnik o porezu na dohodak

Zakon i pravilnik o porezu na dodanu vrijednost

Kratki vodič kroz proces državnog proračuna, Institut za javne financije, Zagreb, 2020., http://www.ijf.hr/upload/files/file/vodic_proracun_2020.pdf

Kesner-Škreb, M., Kuliš, D.: Porezni vodič za građane, 2. promij. izd., Institut za javne financije, Zagreb, 2010. - web

Ott, K. et al.: Proračunski vodič za građane, (ur. Ott, K.), 2. promij. izd., Institut za javne financije, Zagreb, 2009. - web

Javne financije u Hrvatskoj, (ur. Ott, K.), 3. promij. izd., Institut za javne financije, Zagreb, 2007. - web

Blažić, H.: Usporedni porezni sustavi – oporezivanje dohotka i dobiti, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.

Jurković, P.: Javne financije, Institut za javne financije, Zagreb, 2002.

Buterin, D. (2021). "Change in the tax structure of the Republic of Croatia as a precondition for pension system reform", *Zbornik Sveučilišta u Rijeci*, 9(1), str. 301-314.
<https://doi.org/10.31784/zvr.9.1.18>

Banović, I., Blažić, H., i Drezgić, S. (2020). "Utjecaj poreza na dobit na kretanje izravnih stranih ulaganja u zemljama članicama europske unije", *Zbornik Sveučilišta u Rijeci*, 8(1), str. 41-58.
<https://doi.org/10.31784/zvr.8.1.3>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M.: Ekonomika javnog sektora s hrvatskim primjerima, Arhivanalitika, Zagreb, 2020.

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 14: Oporezivanje kapitala (I dio), Ekonomski lab, 29. 1. 2020., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-14-oporezivanje-kapitala-i-dio/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 14: Oporezivanje kapitala (II dio), Ekonomski lab, 31. 1. 2020., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-14-oporezivanje-kapitala-ii-dio/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 13: Oporezivanje rada, Ekonomski lab, 12. 12. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-13-oporezivanje-rada/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 12: Oporezivanje potrošnje, Ekonomski lab, 27. 11. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-12-oporezivanje-potrosnje/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 11: Teorija i politika oporezivanja (I dio), Ekonomski lab, 22. 10. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-11-teorija-i-politika-oporezivanja-i-dio/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 11: Teorija i politika oporezivanja (II dio), Ekonomski lab, 29. 10. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-11-teorija-i-politika-oporezivanja-ii-dio/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 8: zdravstveno osiguranje, Ekonomski lab, 18. 7. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-8-zdravstveno-osiguranje/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 7: mirovinsko osiguranje, Ekonomski lab, 26. 6. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-7-mirovinsko-osiguranje/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 6: država blagostanja – preraspodjela dohotka i sustavi socijalnog osiguranja i skrbi, Ekonomski lab, 15. 5. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-6-drzava-blagostanja-preraspodjela-dohotka-i-sustavi-socijalnog-osiguranja-i-skrbi/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 4: proračun i proračunski proces, Ekonomski lab, 7. 3. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-4-proracun-i-proracunski-proces/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 2: obuhvat i veličina javnog sektora u Hrvatskoj, Ekonomski lab, 13. 12. 2018., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-2-obuhvat-i-velicina-javnog-sektora-u-hrvatskoj/>

Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora: uloga države u tržišnom gospodarstvu, Ekonomski lab, 21. 11. 2018., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-uloga-drzave-u-trzisnom-gospodarstvu/>

<http://ijf.hr>

<https://www.porezna-uprava.hr> (razno)

Porezna reforma, <https://www.porezna-uprava.hr/Stranice/PoreznaReforma2019.aspx>

Gradani, https://www.porezna-uprava.hr/Gradani/Stranice/GradjaniPocetna.aspx
Trgovačka društva, https://www.porezna-uprava.hr/trgovacka_drustva/Stranice/default.aspx
Obrtnici, https://www.porezna-uprava.hr/obrtnici/Stranice/Obrtnici3.aspx
Slobodna zanimanja, https://www.porezna-uprava.hr/obrtnici/Stranice/Slobodna-zanimanja.aspx
Poljoprivrednici, https://www.porezna-uprava.hr/obrtnici/Stranice/Poljoprivrednici.aspx
Udruge, https://www.porezna-uprava.hr/udruge/Stranice/default.aspx
Nerezidenti, https://www.porezna-uprava.hr/nerezdineti/Stranice/default.aspx

Naziv kolegija	INFORMACIJSKI SUSTAVI				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s pojmom, sadržajem, ulogom, korištenjem i odabirom informacijskih sustava u poslovnim sustavima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
12. Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
15. Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Interpretirati informacijski sustav, metode i faze izgradnje.
2. Argumentirati prednosti uporabe informacijskog sustava u poslovanju.
3. Usporediti vrste informacijskih sustava i njihove karakteristike
4. Procijeniti prednosti i ograničenja uvođenja e-poslovanja u različitim poslovnim područjima
5. Primijeniti adekvatne web alate za određenu poslovnu situaciju.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	20			10	20
ISHOD 2		15		7,5	15
ISHOD 3		15		7,5	15
ISHOD 4		20		10	20
ISHOD 5		20	10	15	30
Udio u ECTS	1,5	3	0,5		
Ukupno	20	70	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	15		15
ISHOD 3		15	15
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		30	30
Udio u ECTS	3	2	5
Ukupno	55	45	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Panian, Ž., Ćurko, K., Poslovni informacijski sustavi, Element, Zagreb, 2010.

Dopunska literatura

BEYNON-DAVIES, Paul. *Business information systems*. Red Globe Press, 2019.

Naziv kolegija	POVIJESNO-KULTURNA BAŠTINA REPUBLIKE HRVATSKE				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija dati uvid u povijesnu-kulturnu baštinu Republike Hrvatske te povezati baštinu s proizvodom i/ili uslugom u svrhu obogaćivanja ponude i promocije. Također, studenti će se upoznati s načinima interpretacije baštine te će raditi na usmenoj i pismenoj prezentaciji primjera povijesno-kulturne baštine Republike Hrvatske. Kolegij se izvodi prema principima integriranog učenja sadržaja i jezika (eng. <i>CLIL - Content and Language Integrated Learning</i>) pri čemu se nastava izvodi na engleskom jeziku s ciljem razvijanja jezičnih kompetencija studenata.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan						
6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti						
19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata						
20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1) Identificirati obilježja povijesno-kulturne baštine u Republici Hrvatskoj važnih pri osmišljavanju ponude 2) Primijeniti principe i tehnike interpretacije baštine na primjerima baštine Republike Hrvatske 3) Prezentirati primjer kulturno-povijesne baštine u kontekstu promocije proizvoda i/ili usluge 4) Napisati kratak interpretacijski tekst na primjeru povijesno-kulturne baštine po odabiru						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju. Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Intepretacijsk i tekst	Prezentacij a	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			15%	15%	15%	30%
ISHOD 2			10%	10%	10%	20%
ISHOD 3		40%			10%	40%
ISHOD 4	10%				10%	10%
Udio u ECTS	0,5	2	1,25	1,25	-	-
Ukupno	20%	20%	40%	20%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

NAPOMENA:

- prag iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod
- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %
- NV = način vrednovanja ishoda (navesti konkretnu aktivnost tj. način vrednovanja za pojedini ishod)
- tablicu prilagoditi broju ishoda i broju načina vrednovanja ishoda, te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	25%		25%
ISHOD 2	25%		25%
ISHOD 3		40%	40%
ISHOD 4	10%		10%
Udio u ECTS	3	2	5
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Croatian Intangible Cultural Heritage on UNESCO Lists/ Hrvatska nematerijalna kulturna baština na UNESCO-vim listama. (2019) Iris Biškupić Bašić (ur.), Ministarstvo kulture Republike Hrvatske. <https://min-kulture.gov.hr/UserDocsImages/arhiva/Bastina/Nematerijalna/Hrvatska%20nematerijalna%20kulturna%20ba%20c5%a1tina%20na%20UNESCO-ovim%20listama.pdf>

Goldtsein, I. (1999) Croatia: A History. London: C. Hurst & Co. Ltd.
Tilden, F. (2008) Interpreting our Heritage, The University of North Carolina Press, 4th Revised & enlarged edition, 2008.
Dopunska literatura
Girard, L. F. (2009) Cultural Tourism and Sustainable Local Development: New Directions in Tourism Analysis, Ashgate.
Heritage interpretation centres: The Hicira handbook. (eds.) Pere Izquierdo Tugas, Jordi Juan Tresserras, Juan Carlos Matamala Mellin. Barcelona : Diputació de Barcelona. Institut d'Edicions, 2005.
Intangible Cultural Heritage, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, https://ich.unesco.org/en/state/croatia-HR?info=elements-on-the-lists
Ivančević, R. (1993) Art Treasures of Croatia, ITP Motovun, Zagreb.
Nowacki, M. (2021) Heritage Interpretation and Sustainable Development: A Systematic Literature Review. Sustainability 2021, 13, 4383. https://doi.org/10.3390/su13084383 .
Timothy, D. J.. <i>Cultural Heritage and Tourism: An Introduction</i> , Bristol, Blue Ridge Summit: Channel View Publications, 2021. https://doi.org/10.21832/9781845417727
Travirka, A. (2005) Croatia: History - Culture - Art Heritage, Zadar: Forum.
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. https://whc.unesco.org/
Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, https://www.zakon.hr/z/340/Zakon-o-za%C5%A1titi-i-o%C4%8Duvanju-kulturnih-dobara

Naziv kolegija	NABAVNO I PRODAJNO POSLOVANJE				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Ozren Rafajac, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente da provode osnovne nabave i prodajne aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Ishod 1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike		
Ishod 2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces		
Ishod 4: Analizirati potrebe potrošača		
Ishod 6: Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti		
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka		
Ishod 13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju		
Ishod 15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa		
Ishod 16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja		
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko - komunikacijskih alata		
Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Preporučiti strategije nabave i prodaje 2. Preporučiti politike i instrumente nabavnih aktivnosti 3. Preporučiti smjernice i sustave za upravljanje zalihama 4. Primijeniti strategije uspostavljanja odnosa i prezentacije 5. Skicirati poslovne izvještaje		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	20%	10%		15%	30%
ISHOD 2		20%		10%	20%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4	10%		10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	-		5%	10%
Udio u ECTS	2	2.5	0,5	-	-
Ukupno	40%	50%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	26%	4%	30%
ISHOD 2	16%	4%	20%
ISHOD 3	16%	4%	20%
ISHOD 4	16%	4%	20%
ISHOD 5	6%	4 %	10%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
• Manning, G. L., Reece, B. L.: Suvremena prodaja – Stvaranje vrijednosti za kupca, 10. izdanje, Mate, Zagreb, 2008. • Ferišak, V.: Nabava – Politika - Strategija – Organizacija - Management, 2. Aktualizirano i dopunjeno izdanje, vlastita naklada, Zagreb, 2006.
Dopunska literatura
• Bratko, S., Heinich, V., Obraz, R.: Prodaja, Narodne novine, Zagreb, 1996. • Findik, S., Kusakci, A. O., Findik, F., Kusakc, S. (2012). Selection and Implementation of ERP Systems: A Comparison of SAP implementation between BIH and Turkey. SEE Journal, 19-28. https://sciendo.com/pdf/10.2478/v10033-012-0002-x • Grbac, B.: B2B marketing, Rijeka : Ekonomski fakultet Rijeka, Promarket, 2012. • Henderson. J. E. (August, 2014). Strategic partnerships. https://www.imd.org/research-knowledge/articles/strategic-partnerships/ • Jobber, D., Lancaster, G. (2006). Selling and Sales Management. Seventh Edition. Prentice Hall, Pearson education. https://images.template.net/wp-content/uploads/2016/03/08070316/Sales-Strategies-Planning-Process1.pdf • Lysons, K., Farrington, B.: Procurement & Supply Chain Management, 9th ed. 9th Edition. Trans-Atlantic Publications, Inc., 2016. • Katase, K., Yap, H. F., Horvath, S. (2012). A Practical Guide to Supplier Development. On Semiconductor Supplier Quality. https://www.onsemi.com/pub/Collateral/BRD8024S-D.PDF • Lišanin, M. T. (2010): Profesionalna prodaja i pregovaranje, HUPUP, Zagreb • Lišanin, M. T. (2010): Poslovni slučajevi iz prodaje i pregovaranja, HUPUP, Zagreb • McHalle, B. (June 4, 2021.). How to Write a Winning Business Proposal (With Examples). https://www.wordstream.com/blog/ws/2020/03/11/business-proposals • Manning, G. L., Ahearne, M., Reece, B. L.: Selling Today (2011), Pearson. https://nanopdf.com/download/communication-styles-a-key-to-adaptive-selling-today_pdf • Osnes. K. B., Olsen, J. R., Vassilakopouloulou, P., Hustad, E. (2018) ERP Systems in Multinational Enterprises: A literature Review of Post-implementation Challenges. Procedia Computer Science 138, 541–548. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050918317204?via%3Dihub • Peek, D. (12. 01. 2006). Evaluating and Selecting a Strategic Partner. https://www.entrepreneurship.org/articles/2006/12/evaluating-and-selecting-a-strategic-partner • Riesterer, T. (22, November, 2019.) Sales strategy: what’s most effective? a great message! https://corporatevisions.com/sales-strategy/ • Sheth, A. (May 17, 2021.) How to Write a Business Proposal (Examples & Templates). https://venngage.com/blog/business-proposal/ • Short, J. (2014). Advantages and Disadvantages of Competing in International Markets. MASTERING STRATEGIC MANAGEMENT - Chapter 7: Competing in International Markets https://opentextbc.ca/strategicmanagement/chapter/advantages-and-disadvantages-of-competing-in-international-markets/ • Sillanpää, I., Shahzad, K., Sillanpää, E. (2015). Supplier development and buyer-supplier relationship strategies - a literature review. International Journal of Procurement Management 8, (1/2), 227-250.

https://www.researchgate.net/publication/273255100_Supplier_development_and_buyer-supplier_relationship_strategies_-_a_literature_review

- Tien, N. H. (2019). Comparative Analysis of Advantages and Disadvantages of the Modes of Entering the International Market. IJAREM (5)7, 29-36.
https://www.researchgate.net/publication/338719711_Comparative_Analysis_of_Advantages_and_Disadvantages_of_the_Modes_of_Entering_the_International_Market
- Žibert, B. (2007): Strateška nabava, Mate d.o.o., Zagreb

Naziv kolegija	PROIZVODNI I OPERATIVNI MENADŽMENT				
Nositelj kolegija	Martin Golob, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim načelima, konceptima i metodama upravljanja proizvodnjom i uslužnom proizvodnjom te kroz vježbe i studije slučaja pripremiti studente za praktičnu primjenu navedenih načela.					
Uvjeti za upis kolegija					
NEMA UVJETA.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba					
Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala					
Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Utvrđiti i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Razlikovati razinu kvalitete usluge ili proizvoda.

Identificirati odgovarajuće metode oblikovanja proizvodnog ili uslužnog procesa.

Objasniti modele, metode i alate planiranja fiksnog i varijabilnog kapaciteta.

Razlikovati metode upravljanja zalihama i planiranja potreba materijala.

Usporediti modele i tehnike upravljanja radom.

Istražiti i prezentirati specifičnu temu iz sadržaja kolegija.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari	/	

Obveze studenata

IZRADA SEMINARA/PROJEKTA I NJEGOVA PREZENTACIJA NA NASTAVI.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	K1	K2	KRATKI TEST	SEMINAR I PREZENTACIJA	VJEŽBE	Prag	Max
ISHOD 1	10%		5%			7,5%	15%
ISHOD 2	10%		5%		5%	10%	20%
ISHOD 3	10%		5%		5%	10%	20%
ISHOD 4		10%	5%			7,5%	15%
ISHOD 5		10%	5%			7,5%	15%
ISHOD 6				15%		7,5%	15%
Udio u ECTS	1,5	1	1,25	0,75	0,5	2,5	5
Ukupno	30	20	25	15	10	50	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	13%	2%	15%
ISHOD 2	13%	2%	15%
ISHOD 3	13%	2%	15%
ISHOD 4	13%	2%	15%
ISHOD 5	13%	2%	15%
ISHOD 6	5%	20%	25%
Udio u ECTS	3,5	1,5	5
Ukupno	70%	30%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Operacijski menadžment u uslugama, Jasna Prester, 2014.

Uvod u operacijski menadžment, Barković, D., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2011.

Upravljanje proizvodnjom, Schroeder, R., 4.izdanje, MATE, 1999.

Dopunska literatura

Upravljanje kvalitetom, Tonći Lazibat, 2009.

Production Controlling in the Digital Age, Neda Vitezić & Uwe Lebefromm, 2018.

Stevenson J. Wiliam: Operations Managment, McGraw-Hill Education; 14th edition, 2020.

Naziv kolegija	FINANCIRANJE PODUZEĆA				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Denis Buterin, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o financijskom planiranju, korištenju vanjskih i unutarnjih izvora financiranja, usklađenosti financijskih tokova te o financijskim analizama i bonitetu poduzeća.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Utvrđiti različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba					
Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Utvrđiti i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Identificirati odgovarajuće metode i postupke u donošenju poslovnih odluka na temelju analize i vrednovanja financijskih informacija					
Razlikovati bitne dijelove financijskih izvješća					
Primijeniti ocjene boniteta, financijske analize i analize pokazatelja					
Interpretirati različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovne procese					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																						
Komentari																																																																								
Obveze studenata																																																																								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																								
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>I kolokvij</th> <th>II kolokvij</th> <th>Seminarski rad</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25%</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>12,5</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25%</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>12,5</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>/</td> <td>15 %</td> <td>10%</td> <td>12,5</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>/</td> <td>15 %</td> <td>10%</td> <td>12,5</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,50</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50 %</td> <td>30 %</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td>5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25 %</td> <td></td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>25 %</td> <td></td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>25 %</td> <td></td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,75</td> <td>0,25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>95 %</td> <td>5 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max	ISHOD 1	25%	/	/	12,5	25 %	ISHOD 2	25%	/	/	12,5	25 %	ISHOD 3	/	15 %	10%	12,5	25 %	ISHOD 4	/	15 %	10%	12,5	25 %	Udio u ECTS	2,50	1,50	1,00	-	-	Ukupno	50 %	30 %	20%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	20 %	5 %	25 %	ISHOD 2	25 %		25 %	ISHOD 3	25 %		25 %	ISHOD 4	25 %		25 %	Udio u ECTS	4,75	0,25	-	Ukupno	95 %	5 %	100 %
ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max																																																																			
ISHOD 1	25%	/	/	12,5	25 %																																																																			
ISHOD 2	25%	/	/	12,5	25 %																																																																			
ISHOD 3	/	15 %	10%	12,5	25 %																																																																			
ISHOD 4	/	15 %	10%	12,5	25 %																																																																			
Udio u ECTS	2,50	1,50	1,00	-	-																																																																			
Ukupno	50 %	30 %	20%	50 %	100 %																																																																			
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																					
ISHOD 1	20 %	5 %	25 %																																																																					
ISHOD 2	25 %		25 %																																																																					
ISHOD 3	25 %		25 %																																																																					
ISHOD 4	25 %		25 %																																																																					
Udio u ECTS	4,75	0,25	-																																																																					
Ukupno	95 %	5 %	100 %																																																																					

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Vukičević, M.: Financije poduzeća, Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2006.
2. Marković, I.: Financiranje – teorija i praksa financiranja trgovačkih društava, RRIF, Zagreb, 2000.
3. Brigham, F. B., Ehrhardt, M. C.: Financial Management – Theory and Practice, 10th Edition, South-Western, 2002.

Dopunska literatura

1. Ross, S., Westerfield, R., W., Jordan, B., D.: Fundamentals of Corporate Finance, McGraw-Hill/Irwin; 12th Edition, 2012.
2. Brealey, R., A., Myers, S., C.: Principles of Corporate Finance, Irwin McGraw-Hill, 6th Edition, 1999.
3. Veselica, V.: Financijski sustav u ekonomiji, Inženjerski biro, 1995.
4. Žager, K., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 1999.

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE MALIM I SREDNJIM PODUZEĆIMA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Zlatko Šehanovic, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	- upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja upravljanja malim i srednjim poduzećima - stjecanje kompetencija upravljanja malim i srednjim poduzećima				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike I2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces				

I3. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja		
I4. Analizirati potrebe potrošača		
I5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan		
I6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti		
I7. Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba		
I13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju		
I14. Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama		
I15. Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa		
I16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja		
I17. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju		
I19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
I20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Razlikovati modele prikladne institucionalne podrške za konkretno MSP		
Identificirati utjecaj eksterne okoline i internih specifičnosti organizacijskog sustava na konkretno MSP		
Razlikovati osnovna obilježja stratezijskih izbora u MSP-ovima		
Odabrati prikladna menadžerska rješenja u skladu sa specifičnostima MSP-ova		
Identificirati prednosti i nedostatke (obiteljskog) poduzetničkog poduhvata u različitim fazama životnog ciklusa (obiteljskog) poduzeća		
Predložiti razvojni smjer (obiteljskog) poduzetničkog poduhvata		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		

Napisati, predati i prezentirati seminarski rad. Izraditi zadatke prema uputi profesora.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	12		4	8	16
ISHOD 2	12		4	8	16
ISHOD 3	12		4	8	16
ISHOD 4		12	4	8	16
ISHOD 5		12	4	8	16
ISHOD 6		12	8	10	20
Udio u ECTS	2	2	1		
Ukupno	36%	36%	28%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pismeni ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12	4	16
ISHOD 2	12	4	16
ISHOD 3	12	4	16
ISHOD 4	12	4	16
ISHOD 5	12	4	16
ISHOD 6	12	8	20
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	72	28	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Siropolis, Nicholas (1995.): Menadžment malog poduzeća, Mate, Zagreb			
Dopunska literatura			

Naziv kolegija	POSLOVNO ODLUČIVANJE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Bernard Vukelić, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim konceptima poslovnog odlučivanja neophodnih za kvalitetno donošenje poslovnih odluka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka.					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku.					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Argumentirati značajke poslovnog odlučivanja.					
2. Razlikovati načine odlučivanja, te čimbenike koji utječu na odlučivanje.					
3. Interpretirati modele i tehnike odlučivanja.					
4. Primijeniti softverske alate za pomoć u poslovnom odlučivanju.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo - rad na računalu																																									
Komentari																																											
Obveze studenata																																											
Izraditi praktične zadatke na računalu.																																											
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																											
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																											
Kontinuirana provjera:																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>pisana provjera</th> <th>praktični zadaci</th> <th>seminar i prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30%</td> <td>40%</td> <td>30%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	seminar i prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	10			5	10	ISHOD 2	10			5	10	ISHOD 3	10	20		20	40	ISHOD 4		20	30	20	40	Udio u ECTS	1,5	2	1,5			Ukupno	30%	40%	30%	50 %	100 %
ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	seminar i prezentacija	Prag	Max																																						
ISHOD 1	10			5	10																																						
ISHOD 2	10			5	10																																						
ISHOD 3	10	20		20	40																																						
ISHOD 4		20	30	20	40																																						
Udio u ECTS	1,5	2	1,5																																								
Ukupno	30%	40%	30%	50 %	100 %																																						
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																											
Ispitni rok:																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80</td> <td>20</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni	Max	ISHOD 1	10		10	ISHOD 2	10		10	ISHOD 3	30	10	40	ISHOD 4	30	10	40	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	80	20	100 %														
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni	Max																																								
ISHOD 1	10		10																																								
ISHOD 2	10		10																																								
ISHOD 3	30	10	40																																								
ISHOD 4	30	10	40																																								
Udio u ECTS	4	1																																									
Ukupno	80	20	100 %																																								
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																											
Ocjenjivanje:																																											

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Sikavica, P., Hunjak, T. Begičević Redep, N. (2014). Poslovno odlučivanje. Školska knjiga. Zagreb.

Dopunska literatura

Yates, J. F. (2011). Poslovno odlučivanje – Inovativna rješenja za goruća poslovna pitanja. MATE i ZŠEM. Zagreb

Baračkai, Z., Velencei, J. (2004). I u e-doba odlučuje čovjek. Sinergija. Zagreb

Naziv kolegija	RAČUNOVODSTVENI INFORMACIJSKI SUSTAVI				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Marino Golob, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je stjecanje osnovnih znanja, kako teoretskih tako i praktičnih, iz područja računovodstvenih informacijskih sustava te isto tako stjecanje posebne vještine primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi računovodstveno informacijskih aktivnosti.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka				

Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću. 2. Usporediti faze računovodstvenog procesa I podsustave računovodstvenog informacijskog sustava. 3. Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje. 4. Preispitati informacijske podsustave prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa. 5. Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Prema Pravilniku o studiranju.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću.	16%		4%	10%	20%
Usporediti faze računovodstvenog procesa i podsustave računovodstvenog informacijskog sustava.	16%		4%	10%	20%
Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje.	8%	8%	4%	10%	20%

Preispitati informacijski podsustav prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa.		16%	4%	10%	20%
Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.		16%	4%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	1	2,5	5
Ukupno	40%	40%	20%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Cjeloviti ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću.	10%	10%	20%
Usporediti faze računovodstvenog procesa i podsustave računovodstvenog informacijskog sustava.	10%	10%	20%
Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje.	10%	10%	20%
Preispitati informacijski podsustav prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa.	10%	10%	20%
Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.	10%	10%	20%
Udio u ECTS	2,5	2,5	5
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Robert Zenzerović: „Računovodstveni informacijski sustavi“, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Odjel za ekonomiju i turizam, Pula, 2007.
Dopunska literatura
Ivana Mamić Sačer, Katarina Žagar: „Računovodstveni informacijski sustavi“, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb, 2008.
Članak:
DROPULIĆ, IVANA. "Utjecaj ERP sustava na upravljačko računovodstvo u djelatnosti osiguranja Republike Hrvatske The impact of the ERP system on management accounting in the insurance business of the Republic of Croatia." Oeconomica Jadertina 2/2020.
Link: https://pdfs.semanticscholar.org/ef37/379dbe344ab3b79d707914b344f838ed4185.pdf

Naziv kolegija	DRUŠTVENO PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Daniel Trošić, pred. Dragica Marač, pred.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
-Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja društvenog poduzetništva i socijalnih inovacija					
-stjecanje potrebnih kompetencija za uspješno pokretanje inicijativa usmjerenih na društveno poduzetništvo i socijalne inovacije					
-unapređenje emocionalne inteligencije (komunikacijske vještine, upravljanje stresom, empatija)					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
Ishod 3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
Ishod 4: Analizirati potrebe potrošača					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					

Ishod 6: Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti		
Ishod 7: Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba		
Ishod 13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju		
Ishod 16: Objasniti mogućnost unaprjeđenja poslovanja		
Ishod 17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju		
Ishod 18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka		
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju		
Ishod 21: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Vrednovati pothvate bazirane na društvenom poduzetništvu i socijalnim inovacijama		
2. Identificirati mogućnost djelovanja kroz društveno poduzetništvo		
3. Oblikovati jednostavni društveno poduzetnički poslovni model		
4. Utvrditi ulogu emocionalne inteligencije u kontekstu društvenog poduzetništva		
5. Primijeniti tehnike kreativnog razmišljanja za generiranje i realizaciju ideja		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	16		2	9	18
ISHOD 2	14		4	9	18
ISHOD 3		30		15	30
ISHOD 4	16		2	9	18
ISHOD 5		16		8	16
Udio u ECTS	2,3	2,3	0,4		
Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	17	2	9,5	19
ISHOD 2	17	2	9,5	19
ISHOD 3	20	5	12,5	25
ISHOD 4	17	2	9,5	19
ISHOD 5	15	3	9	18
Udio u ECTS	4,25	0,75		
Ukupno	86%	14%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Ivaniš, M., Društveno poduzetništvo poluga društava blagostanja, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilište u Rijeci, 2018. Antoljak, V., Kosović, M., Design thinking za nedizajnere – kako riješiti poslovne probleme i uspješno inovirati, Školska knjiga, 2018 Goleman, D., Emocionalna inteligencija u poslu, Mozaik knjiga, 2010.
Dopunska literatura
1. Poduzetništvo u službi zajednice, Zbornik tekstova o društvenom poduzetništvu, Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva, 2012. 2. Murray, R., Caulier-Grice, J., Mulgan, G., The Open Book of Social Innovation, The Young Foundation and Nesta, 2010. (https://youngfoundation.org/wp-content/uploads/2012/10/The-Open-Book-of-Social-Innovation.pdf) 3. Lazarus, R.S., Folkman, S., Stres, procjena i suočavanje, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2004. 4. Bovee, C.L., Thill, J.V., Suvremena poslovna komunikacija, Mate d.o.o., Zagreb, 2012. 5. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, Zagreb, 2014. 6. The Field Guide to Human-Centered Design, IDEO.org (http://www.designkit.org/resources/1)

Naziv kolegija	SEMESTRALNA STRUČNA PRAKSA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Davor Širola, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	0+0+0+350				
Ciljevi kolegija					
Primijeniti znanja poslovne komunikacije u pronalaženju poslodavca i mentora za obavljanje stručne prakse. Upoznati i opisati organizacijsku strukturu, zadatke i odgovornosti, kao i tijek dokumenata unutar poslovnog subjekta. Utvrditi koje opće i za djelatnost specifične zakone i propise slijedi poslodavac. Upoznati i opisati elemente marketinškog miksa poslovnog subjekta, kao i način odvijanja procesa prodaje i nabave. Steći iskustvo u primjeni stečenih znanja i vještina tijekom studija kroz odgovoran individualni i timski rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 2: Primijeniti stručna znanja i vještine u poslovanju i unapređenju postojećeg ili pokretanju novog poslovnog subjekta					
Ishod 8: Prepoznati i analizirati različita organizacijska rješenja u poslovnim procesima					
Ishod 11: Surađivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku					
Ishod 12: Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicima na hrvatskom i stranom jeziku					

Ishod 15: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju		
Ishod 2: Pokazati samostalnost, odgovornost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka		
Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju		
Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja		
Ishod 5: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi		
Okvirni sadržaj kolegija		
U cilju što uspješnijeg obavljanja obrazovnog programa i upoznavanja studenata s konkretnim praktičnim problemima iz prakse u poduzećima uz mentora, studij poduzetništvo organizira stručnu praksu u trajanju od 300 sati. Pripremu stručne prakse u trajanju od 50 sati student provodi prije početka prakse prema posebnom zadatku. Prema posebno definiranom zadatku student izrađuje radnju koja može kao osnova za izradu stručnog završnog rada.		
1. Pripreme se izvode u suradnji s nastavnikom, 2. Snimanje potrebnih podataka u poduzeću, 3. Izrada plana stručne prakse, 4. Izrada jednog zadatka, 5. Obrada zadanih podataka, 6. Osvrt na ostvarene rezultate.		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Uvjet za obavljanje prakse je dostavljanje zahtjeva za izdavanje zadatka i uputnice nastavniku te odobravanje predloženog poslovnog subjekta u kojem student namjerava obaviti praksu od strane nastavnika.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Cjeloviti ispitni rok se provodi putem prijave na neki od ispitnih termina tijekom šestog semestra, a uključuje dostavu Izvješća studenta o obavljenoj stručnoj praksi te potvrde mentora, minimalno tjedan dana prije datuma prijavljenog ispita u sustavu StudIS:		

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 2	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 3	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 4	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 5	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
Udio u ECTS	12	3	15
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Napomene za načine vrednovanja ishoda:

- Izvješće studenta o obavljenoj stručnoj praksi (prema uputama datim u sadržaju Zadatka za stručnu praksu)
- Potvrda mentora (predstavnik poslodavca) uz komentar o kvaliteti rada studenta

Obvezna literatura

Za izradu Izvješća o obavljenoj stručnoj praksi studenti trebaju konzultirati svu potrebnu literaturu koju su koristili tijekom studija na Veleučilištu u Rijeci, a koja pokriva područja navedena u sadržaju Zadatka za stručnu praksu koji im izdaje Voditelj stručne prakse prije početka obavljanja iste.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	ZAVRŠNI RAD				
Nositelj kolegija	Mentor (nositelj odabranog kolegija)				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa te razviti sposobnosti integriranja znanja i prezentiranja zaključaka.					
Uvjeti za obranu završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 160 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Sudjelovati u timskom radu i prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.					
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Definirati i riješiti stručni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada 3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij 4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati rezultate istraživanja																																						
Okvirni sadržaj kolegija																																						
Stručni studij Poduzetništva završava izradom i obranom završnog rada. Završni rad predočuje stručnu obradu određenog problema. Navedenim student dokazuje sposobnost korištenja metoda i tehnika analiziranja i prezentiranja poslovnih događaja i situacija na tržištu. U obradi izabrane teme student aplicira stečeno znanje i stručnost.																																						
Izbor teme usklađen je s nastavnim programom stručnog studija poduzetništva. Završni rad izrađuje se samostalno uz voditeljstvo predmetnog nastavnika. Obim rada kreće se od 30 – 50 stranica i predaje se u četiri primjerka. Obranom završnog rada provjerava se poznavanje analizirane problematike, ocjenjuje način prezentacije kao i opća razina znanja akumulirana tokom studiranja.																																						
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																				
Komentari																																						
Uvjet za pristupanje cjelovitom ispitu na ispitnom roku																																						
-																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani dio završnog rada</th> <th>Javna obrana</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max	ISHOD 1	20		20	ISHOD 2	5		5	ISHOD 3	15		15	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5	5		5	ISHOD 6		35	35	Udio u ECTS	10	5	15	Ukupno	65	35	100	
ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max																																			
ISHOD 1	20		20																																			
ISHOD 2	5		5																																			
ISHOD 3	15		15																																			
ISHOD 4	20		20																																			
ISHOD 5	5		5																																			
ISHOD 6		35	35																																			
Udio u ECTS	10	5	15																																			
Ukupno	65	35	100																																			
Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:																																						

Pisani dio završnog rada

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

1.2.9. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Poduzetništvo-Pazin

Naziv kolegija	OSNOVE PODUZETNIČKE EKONOMIJE				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Marino Golob, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Studenti koji pohađaju ovaj kolegij stječu opća teorijska znanja o poduzetništvu i razvoju poduzetništva kao i uzročno posljedičnim vezama među pojavama na tržištu u prostoru i vremenu kroz razumijevanje pojmova ponude i potražnje, troškova, cikličnog kretanja gospodarstva, štednje i investicija te isto tako stječu posebnu vještinu primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi poduzetničkih aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike 2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces 3. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja 5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan 9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka 10. Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka 11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) 13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju 16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja 19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata 20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati ulogu te promjene i trendove na tržištu i u društvu 2. Analizirati odnose ponude ip otražnje te ponašanja potrošača u različitim uvjetima tržišne koncentracije 3. Razlikovati ključne skupine troškova te uloge poduzetnika i menadžera u poduzeću 4. Utvrditi odnose potrošnje, štednje, i investicija te prepoznati ključne odnose agregatne ponude i potražnjeu domaćoj i međunarodnoj razmjeni 5. Analizirati razloge nastanka ekonomskih kriza i cjenovnih fluktuacija 6. Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
--	--	---

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
Identificirati ulogu te promjene i trendove na tržištu i u društvu	12%		6%	9%	18%
Analizirati odnose ponude i potražnje te ponašanja potrošača u različitim uvjetima tržišne koncentracije	16%		4%	10%	20%
Razlikovati ključne skupine troškova te uloge poduzetnika i menadžera u poduzeću	12%		6%	9%	18%
Utvrđiti odnose potrošnje, štednje, i investicija te prepoznati ključne odnose agregatne ponude i potražnje u domaćoj i međunarodnoj razmjeni		20%		10%	20%
Analizirati razloge nastanka ekonomskih kriza i cjenovnih fluktuacija		20%		10%	20%
Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata			4%	2%	4%
Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2	3	6
Ukupno	40%	40%	20%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
Utvrđiti ulogu te promjene i trendove na tržištu i u društvu	9%	9%	18%

Vrednovati odnose ponude i potražnje te ponašanja potrošača u različitim uvjetima tržišne koncentracije	10%	10%	20%
Ocijeniti ključne skupine troškova te uloge poduzetnika i menadžera u poduzeću	9%	9%	18%
Argumentirati odnose potrošnje, štednje, i investicija te prepoznati ključne odnose agregatne ponude i potražnje u domaćoj i međunarodnoj razmjeni	10%	10%	20%
Prosuditi razloge nastanka ekonomskih kriza i cjenovnih fluktuacija	10%	10%	20%
Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata	2%	2%	4%
Udio u ECTS	3	3	6
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Samuelson, P. A. & Nordhaus, W. D.: "Ekonomija", 18. izdanje, Mate, Zagreb, 2007.

Dopunska literatura

Baletić, Z.: "Ekonomski leksikon", Leksikografski zavod "Miroslav Krleža", Masmedija, Zagreb, 1995.

Polovina, S. & Medić, Đ.: "Osnove ekonomije", 2. izmj. i dop. Izdanje, Medinec, Zagreb, 2002.

Materijali sa predavanja i seminarske nastave kolegija

Naziv kolegija	GOSPODARSKA MATEMATIKA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	3+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim pojmovima iz područja skupova, matematičke analize: funkcija jedne varijable, linearne algebre i financijske matematike, te ih pripremiti za njihovu praktičnu primjenu. Kod studenata razvijati logičko razmišljanje i analitički način rješavanja problema.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti.					
Ishod 9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka.					
Ishod 10. Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka.					
Ishod 11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT).					
Ishod 15. Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1. Primijeniti osnove matematičke analize na funkciju jedne varijable.					
Ishod 2. Postaviti odgovarajući matematički izraz i njegovo rješavanje primjenom metoda financijske matematike.					
Ishod 3. Riješiti zadatke iz osnova linearne algebre.					
Ishod 4. Objasniti pojmove iz osnova matematičke analize, osnova financijske matematike i osnova linearne algebre.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		

Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	KOLOKV IJ 1	KOLOKVI J 2	TEST 1	TEST 2	Prag	Max
ISHOD 1	17%				8,5 %	17%
ISHOD 2	16%	14%			15 %	30%
ISHOD 3		23%			11,5 %	23%
ISHOD 4			11%	19%	15%	30%
Udio u ECTS	1,98	2,22	0,66	1,14		6
Ukupno	33%	37%	11%	19%	50%	100%
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu tj. $\geq 50\%$.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	17%		17%			
ISHOD 2	30%		30%			
ISHOD 3	23%		23%			
ISHOD 4		30%	30%			
Udio u ECTS	4,2	1,8	6			
Ukupno	70%	30%	100%			
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% maksimalnih predviđenih bodova za taj ishod.						
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:						
Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena				
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A				
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B				
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C				
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D				
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F				

Obvezna literatura
Štambuk Lj.: Poslovna matematika 1, Karlovac, 2006.
Mataija, M., Gligora Marković, M., Rakamarić Šegić, M.: Matematika - zbirka ispitnih zadataka, Rijeka, 2014.
Dopunska literatura
Šorić, K.: Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji, Zagreb, 1995.
Relić, B.: Gospodarska matematika, Zagreb, 2002.
i ostali udžbenici i zbirke koji obuhvaćaju nastavne teme koje se obrađuju na kolegiju.

Naziv kolegija	STATISTIKA ZA PODUZETNIKE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Steći teorijska i praktična znanja potrebna za provedbu statističke analize podataka i interpretaciju dobivenih rezultata.				
Uvjeti za upis kolegija	-				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Ishod 3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja Ishod 4: Analizirati potrebe potrošača Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka Ishod 11: Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Ishod 1: Utvrditi karakteristike promatranih pojava primjenom metoda deskriptivne statistike. Ishod 2: Interpretirati vrijednosti izračunatih pokazatelja inferencijalne statistike.				

Ishod 3: Utvrditi korelaciju i regresiju između dvije promatrane pojave.

Ishod 4: Analizirati kretanje promatrane pojave u vremenskom razdoblju.

Ishod 5: Provesti statističku analizu prikupljenih podataka i interpretirati dobivene rezultate.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika prikupiti i analizirati prikupljene podatke na odabranu temu (Ishod 5)

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:

ISHODI	KOL 1	KOL 2	TEST	DZ	Prag	Max
ISHOD 1	32 %		9 %		20,5 %	41 %
ISHOD 2		10 %	5 %		7,5 %	15 %
ISHOD 3		14 %	3 %		8,5 %	17 %
ISHOD 4		14 %	3 %		8,5 %	17 %
ISHOD 5				10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	1,5	2	1	0,5		5
Ukupno	32 %	38 %	20 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija.

Cjeloviti ispit na ispitnom roku:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	41 %		41 %
ISHOD 2	15 %		15 %
ISHOD 3	17 %		17 %
ISHOD 4	17 %		17 %
ISHOD 5	6 %	4 %	10 %
Udio u ECTS	4,8	0,2	5
Ukupno	96 %	4 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod učenja.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja kolegija, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Marković, S., Raspor, S., Statistika, priručnik, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Štambuk, Lj., Devčić, K., Statistika – priručnik i zbirka zadataka, Veleučilište Nikola Tesla u Gospiću, Gospić, 2010.
3. Horvat, J., Mijoč, J., Osnove statistike, Naklada Ljevak, Zagreb, 2018.

Dopunska literatura

1. Šošić, I., Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	OSNOVE INFORMATIKE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	I.	ECTS bodovi:	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija	Osposobiti studente za adekvatnu uporabu računala i suvremene informacijsko-komunikacijske tehnologije u svakodnevnom životu i poslovanju.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti		
9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka		
11. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)		
12. Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija		
13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju		
16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja		
19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
6. Razlikovati osnovne pojmove u informatici.		
7. Usporediti komponente računalnog sustava i njihovu funkciju.		
8. Koristiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i dijeljenje sadržaja.		
9. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama.		
10. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu numeričkih podataka i grafički prikaz.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo – praktičan rad na računalu
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani ispit	Praktični zadatci	Online kviz	Prag	Max
ISHOD 1	10		10	10	20
ISHOD 2		10	10	10	20
ISHOD 3		20		10	20
ISHOD 4		20		10	20
ISHOD 5		20		10	20
Udio u ECTS	0,5	4,5	1		
Ukupno	10%	70%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Praktični zadaci	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	10	10	20
ISHOD 4		20	20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS	2	4	6
Ukupno	40%	60%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Šnajdar, S: Osnove informatike 1, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac 2017.
Grundler, D., Ostović, Z. (2012). ECDL 5.0 (Windows 7, Office 2010, ProMil. Varaždin
Dopunska literatura
Bosilj Vukšić, V., Pejić Bach, M., Čerić, V. i sur. (2012). Poslovna informatika. Element. Zagreb

Naziv kolegija	TRGOVAČKO I RADNO PRAVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sandra Debeljak, viši pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s općim pravnim pojmovima (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostalim osnovnim pravnim pojmovima) u cilju lakšeg razumijevanja instituta trgovačkog i radnog prava te razumijevanja i primjene relevantnih pravnih pravila. Stjecanje znanja o izvorima trgovačkog prava i osnovnim pojmovima iz trgovačkog prava i prava društava. Upoznavanje s trgovačkim subjektima i njihovim obilježjima s ciljem praktične primjene kod osnivanja, organizacijskog ustroja i djelovanja trgovačkih društava. Stjecanje osnovnih znanja o vrstama, sklapanju i raskidu trgovačkih ugovora te upoznavanje s područjem trgovačkog ugovornog prava. Stjecanje znanja o temeljnim institutima radnog prava, posebice u odnosu na obilježja individualnog radnog odnosa, a u cilju upoznavanja i praktične primjene važećih pravnih pravila radnog prava RH.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Utvrđiti različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan. Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju. Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati opće pravne pojmove (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostale osnovne pravne pojmove). Utvrđiti pojam, izvore i subjekte trgovačkog prava te opće pojmove statusnog trgovačkog prava. Analizirati društva osoba i društva kapitala, njihova obilježja, osnivanje, ustroj i prestanak. Utvrđiti pojmove i institute trgovačkog ugovornog prava i razlikovati vrste trgovačkih ugovora. Utvrđiti pojmove i institute radnoga prava.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	14 %			4 %	9 %	18 %
ISHOD 2	14 %			4 %	9 %	18 %
ISHOD 3	14 %		10 %		12 %	24 %
ISHOD 4		14 %		4 %	9 %	18 %
ISHOD 5		14 %		8 %	11 %	22 %
Udio u ECTS	1,70	1,10	0,4	0,8	-	-
Ukupno	42 %	28 %	10 %	20 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
NAPOMENA:						
- prag iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod.						
- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 2	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 3	18 %	6 %	24 %			
ISHOD 4	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 5	16 %	6 %	22 %			
Udio u ECTS	3,0	1,0	-			
Ukupno	76 %	24 %	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- *svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod.*

- *najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %.*

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Horak, H. et. al., *Uvod u trgovačko pravo*, Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, Zagreb, 2016.
- Frntić, F. et. al., *Detaljni komentar Zakona o radu*, dopunjeno i izmijenjeno izd., Rosip d.o.o., Zagreb, 2017.
- Zakon o trgovačkim društvima, NN br. 111/93., 34/99., 52/00. (Odluka USRH), 118/03., 107/07., 146/08., 137/09., 125/11. (Kazneni zakon, v. čl. 381.), 152/11.(pročišćeni tekst), 111/12., 68/13., 110/15., 40/19.
- Zakon o obveznim odnosima, NN br. 35/05., 41/08., 125/11. (Zakon o rokovima ispunjenja novčanih obveza, v. čl. 9.), 78/15., 29/18.
- Zakon o radu, NN br. 93/14., 127/17., 98/19.
- Materijali dostupni na sustavu Merlin.

Dopunska literatura

- Petrović S., Ceronja, P., *Osnove prava društava*, 8. izmijenjeno i dopunjeno izd., Pravni fakultet u Zagrebu, Zagreb, 2018.
- Gorenc, V., *Ugovorno trgovačko pravo*, Visoka škola za poslovanje i upravljanje s pravom javnosti „Baltazar Adam Krčelić“, Zaprešić, 2011.
- Milković, D., Trbojević, G., Radni odnosi, EFFECTUS studij financije i pravo, Zagreb, 2019.

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK I/1				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač Sanja Grujić, asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike</i> (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja poduzetništva s naglaskom na ovladavanje leksikom poslovnog engleskog jezika i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura.					
Nadalje, cilj je poučiti studente razlučivanju razlika između općeg engleskog jezika i jezika struke na leksičkoj i morfosintaktičkoj razini, naučiti ih napisati životopis te ih poučiti samostalno rabiti različite vrste rječnika (jednojezične, dvojezične, opće, stručne), tiskane i mrežne. U svrhu postizanja navedenog, jedan je od ciljeva upoznati studente s osnovnim strategijama učenja (poslovnog) engleskog jezika.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje.					
2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini jezičnog primanja i proizvodnje.					
3) Rabiti leksičke oblike numeričkih vrijednosti.					
4) Napisati svoj životopis (CV) na engleskom jeziku prema EU predlošku.					
5) Razlikovati opći engleski jezik od engleskog jezika struke.					
6) Primijeniti različite strategije učenja (poslovnog) engleskog jezika.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ audiorne vježbe		☒ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		

	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																						
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																						
Komentari																																																								
Obveze studenata																																																								
Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.																																																								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																								
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																								
Kontinuirana provjera:																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Pisanje EU životopisa</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Pisanje EU životopisa	Prag	Max	ISHOD 1	20	20		20	40	ISHOD 2	10			5	10	ISHOD 3	10			5	10	ISHOD 4			20	10	20	ISHOD 5		10		5	10	ISHOD 6		10		5	10	Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6			Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %		
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Pisanje EU životopisa	Prag	Max																																																			
ISHOD 1	20	20		20	40																																																			
ISHOD 2	10			5	10																																																			
ISHOD 3	10			5	10																																																			
ISHOD 4			20	10	20																																																			
ISHOD 5		10		5	10																																																			
ISHOD 6		10		5	10																																																			
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6																																																					
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %																																																			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																								
Ispitni rok:																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>40</td> <td></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,70</td> <td>0,30%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>90%</td> <td>10%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	40		40	ISHOD 2	10		10	ISHOD 3	10		10	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5		10	10	ISHOD 6	10		10	Udio u ECTS	2,70	0,30%		Ukupno	90%	10%	100 %																				
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																					
ISHOD 1	40		40																																																					
ISHOD 2	10		10																																																					
ISHOD 3	10		10																																																					
ISHOD 4	20		20																																																					
ISHOD 5		10	10																																																					
ISHOD 6	10		10																																																					
Udio u ECTS	2,70	0,30%																																																						
Ukupno	90%	10%	100 %																																																					
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																								

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubicka, I.; Rosenberg, M.; Dignen, B.; Hogan, M.; Wright, L. (2019) Business Partner B2+. Pearson.
Tullis, G., Trappe, T. (2005) New Insights into Business, Students' Book, Harlow: Longman.
https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis, G., Power, S. (2005) New Insights into Business, Workbook, Harlow: Longman.
https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Nastavni materijali objavljeni na sustavu za e-učenje Merlin.

Dopunska literatura

Business Dictionary: <http://www.businessdictionary.com/>

Dummet, P., Stephenson, H. (2015) **Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM.**

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business Zagreb: Ekonomski Fakultet – Zagreb.

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Poslovni rječnik (2006) Zagreb: Školska knjiga.

Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134

Naziv kolegija	EKONOMIKA PODUZETNIŠTVA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Marino Golob, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za razumijevanje suvremene ekonomike poduzetništva u uvjetima globalizacijskih trendova, a na temelju poznavanja poslovne teorije, analize i politike gospodarskih subjekata, te isto tako stječu posebnu vještinu primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi poduzetničkih aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
6: Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
7: Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba					
9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
11: Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Argumentirati preduvjete i ciljeve poslovanja poduzeća					
2. Odabrati različite izvore financiranja i upravljanja kratkotrajnom i dugotrajnom imovinom					
3. Valorizirati ekonomiku resursa, funkcija i investicija					

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Karič, M.: EKONOMIKA PODUZEĆA, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2009.

Materijali s predavanja i vježbi kolegija

Dopunska literatura

Samuelson, P. A. & Nordhaus, W. D.: “Ekonomija”, 18. izdanje, Mate, Zagreb, 2007.

Ravlić, P. i drugi: EKONOMIKA PODUZEĆA, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 1995.

Naziv kolegija	LOGISTIKA U PODUZETNIŠTVU				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Saša Hirnig, prof. v. š.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim teorijskim postavkama i organizacijom poslovnih logističkih sustava u poduzećima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					

Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama																																																					
Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja																																																					
Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju																																																					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata																																																					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																					
6. Opisati poslovnu logistiku i osnovne logističke podsustave i procese te korisnost sustavnog pristupa u logističkoj koncepciji. 7. Objasniti proces naručivanja, vrste distribucijskih kanala te logističke funkcije pakiranja. 8. Komentirati čimbenike i principe lociranja skladišta, rasporeda robe u njima i sustava kontrole i upravljanja zalihama. 9. Preispitati prednosti i nedostatke pojedinih oblika transporta i transportni problem. 10. Objasniti značenje i primjenu INCOTERMS-a u međunarodnom poslovanju.																																																					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci																																																		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža																																																		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij																																																		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad																																																		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____																																																		
Komentari																																																					
Obveze studenata																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Seminarski rad*</th> <th>Kolokvij I</th> <th>Kolokvij II</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td></td> <td>14</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>10</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td>44</td> <td>56</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Seminarski rad*	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max	ISHOD 1		14	6	10	20	ISHOD 2		20		10	20	ISHOD 3		10	15	13	25	ISHOD 4			20	10	20	ISHOD 5			15	8	15	Udio u ECTS	1	2	2			Ukupno		44	56	50 %	100 %
ISHODI	Seminarski rad*	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max																																																
ISHOD 1		14	6	10	20																																																
ISHOD 2		20		10	20																																																
ISHOD 3		10	15	13	25																																																
ISHOD 4			20	10	20																																																
ISHOD 5			15	8	15																																																
Udio u ECTS	1	2	2																																																		
Ukupno		44	56	50 %	100 %																																																
* Tema može biti povezana s bilo kojim ishodom. Seminarski rad nosi maksimalno 1/3 predviđenih postotaka odnosnog ishoda.																																																					

Kontinuirana provjera:

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15	5	20
ISHOD 2	15	5	20
ISHOD 3	15	10	25
ISHOD 4	10	10	20
ISHOD 5	15	0	15
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	70	30	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

J. Šamanović: Prodaja Distribucija Logistika, Ekonomski fakultet, Split, 2009.

Dopunska literatura

D. J. Bloomberg, S. LeMay, J. B. Hanna: Logistika, Zagreb, MATE d.o.o., 2006.

Segetlija, Z.: Logistički procesi u trgovini, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2012.

Naziv kolegija	PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Marino Golob, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za razumijevanje suvremenog poduzetništva u uvjetima globalizacijskih trendova, a na temelju poznavanja poslovne teorije, analize i politike gospodarskih subjekata, te isto tako stjecanje posebnih vještina primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi poduzetničkih aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
3. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
4. Analizirati potrebe potrošača					
5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
7. Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba					
9. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
14. Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama					
16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
17. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
18. Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka					
19. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
21. Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Argumentirati važnost i primjenjivost poduzetničkog načina razmišljanja u različitim oblicima poduzetništva					
2. Razlikovati poduzetničku ideju od poduzetničke prilike te primijeniti metode vrednovanja poduzetničkih ideja					
3. Oblikovati jednostavni poduzetnički poslovni model					
4. Predložiti marketinški, nabavni i prodajni segment poslovnog plana					
5. Procijeniti rizike u poduzetništvu te odgovarajuće poduzetničke strategije					
6. Usporediti posebnosti različitih vrsta poduzetništva					

7. Kreirati anketni upitnik u odabranom online alatu te interpretirati dobivene rezultate statističke analize					
8. Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju korištenje informacijsko-komunikacijske tehnologije					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Prema Pravilniku o studiranju					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
7. Argumentirati važnost i primjenjivost poduzetničkog načina razmišljanja u različitim oblicima poduzetništva	12%			6%	12%
8. Razlikovati poduzetničku ideju od poduzetničke prilike te primijeniti metode vrednovanja poduzetničkih ideja	16%			8%	16%
9. Oblikovati jednostavni poduzetnički poslovni model		20%	8%	14%	28%
10. Predložiti marketinški, nabavni i prodajni segment poslovnog plana		20%	8%	14%	28%
11. Procijeniti rizike u poduzetništvu te odgovarajuće poduzetničke strategije	10%			5%	10%
12. Usporediti posebnosti različitih vrsta poduzetništva	2%			1%	2%
13. Kreirati anketni upitnik u odabranom online alatu te interpretirati dobivene rezultate statističke analize			2%	1%	2%
14. Samostalno pripremiti i predstaviti poduzetničku ideju			2%	1%	2%

korištenje informacijsko-komunikacijske tehnologije					
Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2	3	6
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Cjeloviti ispit

Preduvjet za izlazak na cjeloviti ispit je uspješno rješavanje obaveze seminarskog rada.

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
Argumentirati važnost i primjenjivost poduzetničkog načina razmišljanja u različitim oblicima poduzetništva	6%	6%	12%
Razlikovati poduzetničku ideju od poduzetničke prilike te primijeniti metode vrednovanja poduzetničkih ideja	8%	8%	16%
Oblikovati jednostavni poduzetnički poslovni model	14%	14%	28%
Predložiti marketinški, nabavni i prodajni segment poslovnog plana	14%	14%	28%
Procijeniti rizike u poduzetništvu te odgovarajuće poduzetničke strategije	5%	5%	10%
Usporediti posebnosti različitih vrsta poduzetništva	1%	1%	2%
Kreirati anketni upitnik u odabranom online alatu te interpretirati dobivene rezultate statističke analize	1%	1%	2%
Samostalno pripremiti I predstaviti poduzetničku ideju korištenje informacijsko-komunikacijske tehnologije	1%	1% %	2%
Udio u ECTS	3	3	6
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Širola, D.: PODUZETNIŠTVO, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.
Buble, M.; Kružić D.: PODUZETNIŠTVO, RRiF-plus d.o.o., Zagreb, Split, 2006.
Predavanja i vježbe nastavnika
Dopunska literatura
Jadranko Bendeković i koautori: Priprema i ocjena investicijskih projekata, FOIP1974.d.o.o., Zagreb, 2007.
Deželjin, J., Dujanić, M., Tadin, B.: PODUZETNIČKI MENADŽMENT, m.e.p. Consult, Zagreb, 2002.

Naziv kolegija	POSLOVNO KOMUNICIRANJE				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Uz pomoć raznih oblika i vrsta komunikacije dovesti poslovanje poslovnog subjekta na razinu komuniciranja u poslovnom okruženju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
6. Razlikovati temeljne pojmove koji se vezuju uz teorijske osnove poslovnog komuniciranja					
7. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje u procesu/postupku organizacije sastanaka i pregovora					
8. Primijeniti tehnike i vještine poslovnog komuniciranja u različitim poslovnim situacijama					
9. Osmisliti način komuniciranja s drugim poslovnim subjektima i različitim kulturama					
10. Argumentirano zastupati vlastito mišljenje o analiziranim problemima u konkretnim poslovnim situacijama					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Vježbe (timski rad)	Prezentacija uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1	14 %	/	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 2	14 %	/	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 3	7 %	7 %	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 4	/	14 %	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 5	/	14 %	4 %	2 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	1,75	1,75	1	0,5	-	-
Ukupno	35 %	35 %	20 %	10 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	17 %	3 %	20 %			
ISHOD 2	17 %	3 %	20 %			
ISHOD 3	17 %	3 %	20 %			
ISHOD 4	17 %	3 %	20 %			
ISHOD 5	17 %	3 %	20 %			
Udio u ECTS	4,25	0,75				
Ukupno	85 %	15 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lončarić, D.: “Poslovno komuniciranje”; Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2010.

Dopunska literatura

1. Lamza-Maronić, Maja, Glavaš, Jerko. Poslovno komuniciranje. Osijek, Ekonomski fakultet, 2008.
2. Fox, R. : Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naklada, Pučko otvoreno učilište – Zagreb, Zagreb, 2006.
3. Rouse, M.J., Rouse, S.: Poslovne komunikacije: kulturološki i strateški pristup, Masmedia, Zagreb, 2005.

Naziv kolegija	POSLOVNA ETIKA				
Nositelj kolegija	Branka Šaškin, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je obrazovati buduće poduzetnike i ekonomske stručnjake te im pritom prenijeti etičke vrijednosti koji će ih učiniti odgovornim poslovnim stručnjacima. Razviti kritički i argumentirani pristup promišljanju utjecaja sustava vrijednosti organizacije na poslovanje poduzeća. Razviti senzibilnost na nemoralne radnje u poslovnom svijetu i poticati na proaktivno djelovanje koje je etično i društveno odgovorno.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					

2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces						
13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju						
17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju						
18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka						
19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata						
20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju						
21: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Utvrditi predmet, načela i vrijednosti poslovne etike						
Kritički i argumentirano prosuđivati etička načela.						
Kritički procijeniti ekonomska, pravna, etička i filantropska očekivanja društva od poduzeća u određenom vremenskom razdoblju.						
Valorizirati korištenje svih resursa s motrišta društveno odgovornog poslovanja u funkciji kreiranja mjerljivih i poželjnih vrijednosti za dionike.						
Razlikovati poslovno etičan i poslovno neetičan menadžment						
Napraviti prijedlog zaštite “zviždača”						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja ☐ auditorne vježbe x seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL	SEM.RAD	Prag	Max

ISHOD 1	3	10		3	8	16
ISHOD 2	3	10		3	8	16
ISHOD 3	5	10		5	10	20
ISHOD 4	3		10	3	8	16
ISHOD 5	3		10	3	8	16
ISHOD 6	3		10	3	8	16
Udio u ECTS	1	1,5	1,5	1		
Ukupno	20%	30%	30%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12	4	16
ISHOD 2	13	3	16
ISHOD 3	16	4	20
ISHOD 4	13	3	16
ISHOD 5	13	3	16
ISHOD 6	13	3	16
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pupavac, D. (2019). Poduzetnička etika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Pupavac, D. (2006). Etika za menadžere, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Bebek B., Kolumbić A. (2000). Poslovna etika, Sinergija, Zagreb.

Dopunska literatura

Dujanić, M. (2003). Poslovna etika u funkciji managementa, *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci*, 21 (1), 53-63. (dostupno na: <https://hrcak.srce.hr/103597>).

Crane, D., Matten, D. (2016). *Business Ethics: Managing Corporate Citizenship and Sustainability in the Age of Globalization*, 4th edition, Oxford University Press.

Pupavac, D. (2015). Novi ethos javne uprave // 5. *MEĐUNARODNA KONFERENCIJA RAZVOJ JAVNE UPRAVE* / Romić, Danijela ; Halak Vajda, Željka ; Belaj, Ivan (ur.).

Vukovar: Veleučilište "Lavoslav Ružička" u Vukovaru, str. 358-368.

Pupavac, Drago (2018). *ETIKA U NASTAVNIM PROGRAMIMA STRUČNIH STUDIJA PODUZETNIŠTVA I MENADŽMENTA* // Fourth International Scientific Business Conference LIMEN 2018 / Bevanda, Vuk (ur.). Beograd: 1. Association of Economists and Managers of the Balkans, Belgrade, Serbia ; 2. Faculty of Engineering Management - Belgrade, Serbia ; 3. Modern Business School - Belgrade, Serbia ; 4. Faculty of Business and Management Sciences - Novo Mesto, Slovenia, 2018. str. 527-533

Pupavac, Drago; Lovrić, Ivana (2020). *The gray economy as a global phenomenon* // IMR2020 INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XVI / Barković, Dražen ; Dernoscheg, Karl Heinz ; Runzheim, Bodo (ur.). Opatija: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia Postgraduate doctoral Study Program in Management Hochschule Pforzheim University, German-Croatian Academy of Sciences and Arts, str. 1078-1087

Pupavac, Drago; Lovrić, Ivana (2020). *MODERN SLAVERY AS A GLOBAL PHENOMENON* // Poslovne studije, 12, 23-24; 59-82 doi:10.7251/POS2024059P

Zelenika, Ratko; Lovrić, Ivana; Pupavac, Drago (2020). *ETIČKI KODEKSI VISOKOŠKOLSKIH INSTITUCIJA* // 10. *MEĐUNARODNA KONFERENCIJA RAZVOJ JAVNE UPRAVE* / Belaj, Ivana ; Vajda Halak, Željka ; Stojanović, Slobodan (ur.). Vukovar: VELEUČILIŠTE „LAVOSLAV RUŽIČKA“ U VUKOVARU, str. 339-346.

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLJSKI JEZIK I/2				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač Sanja Grujić, asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskom jeziku, s posebnim osvrtom na jezik struke. Kolegij je, također, usmjeren na usavršavanje komunikacijskih vještina studenata u poslovnom okruženju (pisanje poslovnog e-pisma i prezentiranja stručne teme), kao i utvrđivanja uporabe gramatičkih struktura (npr. pasiva) u poslovnom kontekstu.				

Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta.						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.						
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
5) Razumjeti i koristiti pojmove, ključni vokabular, kolokacije i sintagme poslovnog engleskog jezika.						
6) Koristiti gramatičke strukture u poslovnom kontekstu.						
7) Napisati poslovno e-pismo na engleskom jeziku.						
8) Prezentirati stručnu temu na engleskom jeziku u poslovnom kontekstu.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Pisanje poslovnog e-pisma	Prezentiran je stručne teme	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			10%	10%	10%	20%
ISHOD 3	20%				10%	20%
ISHOD 4		20%			10%	20%
Udio u ECTS	0,6	0,6	0,9	0,9	-	-
Ukupno	20%	20%	30%	30%	50 %	100%
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	20%		
ISHOD 3	20%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubicka, I.; Rosenberg, M.; Dignen, B.; Hogan, M.; Wright, L. (2019) Business Partner B2+. Pearson.

Tullis, G., Trappe, T. (2005) New Insights into Business, Students' Book, Harlow: Longman.

Tullis, G., Power, S. (2005) New Insights into Business, Workbook, Harlow: Longman.

Dopunska literatura

Dummet, P., Stephenson, H. (2015) **Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM.**

Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business
Zagreb: Ekonomski Fakultet – Zagreb.

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Emmerson, P. (2002) Business Grammar Builder, Oxford: Macmillan Education.

Poslovni rječnik (2006) Zagreb: Školska knjiga.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	RAČUNOVODSTVO ZA PODUZETNIKE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Eda Ribarić Čučković, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja i vještina iz računovodstva i njihova primjena u praksi poduzeća.					
Ovladavanje postupcima praćenja poslovanja poduzeća kroz mjerenje, evidentiranje i izvještavanje o financijskim učincima nastalih poslovnih promjena.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
Ishod 17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
6. Utvrditi ulogu računovodstvene funkcije u poduzeću te obilježja i značaj pojedinih elemenata računovodstvenog informacijskog sustava					
7. Primijeniti pravila dvojnoga knjigovodstva u bilježenju poslovnih promjena i izradi temeljnih financijskih izvještaja					
8. Razlikovati osnovne računovodstvene kategorije prema njihovim obilježjima					
9. Tumačiti stavke temeljnih financijskih izvještaja sukladno važećim propisima (Zakon o računovodstvu, načela i standardi)					

10. Pratiti proces reprodukcije uz korištenje kontnog plana vrednovanjem financijskog učinka nastalih poslovnih promjena						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci				
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža				
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo				
Komentari						
Obveze studenata						
<i>Nema uvjeta</i>						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Test 2	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	5 %				2,5 %	5 %
ISHOD 2	6 %	30 %			18 %	36 %
ISHOD 3	8 %		7 %		7,5 %	15 %
ISHOD 4			10 %		5 %	10 %
ISHOD 5			4 %	30 %	17 %	34 %
<i>Udio u ECTS</i>	<i>1,1</i>	<i>1,8</i>	<i>1,3</i>	<i>1,8</i>	-	-
Ukupno	19 %	30 %	21 %	30 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1		5 %	5 %			
ISHOD 2	36 %		36 %			
ISHOD 3		15 %	15 %			
ISHOD 4		10 %	10 %			
ISHOD 5	34 %		34 %			
<i>Udio u ECTS</i>			-			
Ukupno	70 %	30 %	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vinković Kravaica, A., Ribarić Aidone, E.: Računovodstvo – temelj donošenja poslovnih odluka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.;

Brkanić, V., Cirkveni Filipović, T.: RRiF-ov računski plan za poduzetnike, XXV. izdanje, RRiF plus, Zagreb, 2021.

Zakon o računovodstvu, Narodne novine, Zagreb, br. 78/15, 134/15, 120/16, 116/18, 42/20, 47/20

Pravilnik o strukturi i sadržaju godišnjih financijskih izvještaja, Narodne novine, Zagreb, br. 95/16, 144/20

Dopunska literatura

Računovodstvo poduzetnika s primjerima knjiženja, XII. Izmijenjeno i dopunjeno izdanje, RRiF, Zagreb, 2021.

Vinković Kravaica, A., Ribarić Aidone, E., Krivačić, D.: Abeceda računovodstva u teoriji i praksi, Veleučilište u Rijeci, Veleučilište u Karlovcu, Rijeka-Karlovac, 2007.

Časopis RRiF

Hrvatski računovodstveni sustav – HSFI, MSFI, MRS, Tumačenja i ZOR s komentarom, službeni i pročišćeni tekstovi za Hrvatsku – VII. izdanje, RRiF plus, Zagreb, 2016.

Belak, V.: Profesionalno računovodstvo prema MSFI i hrvatskim poreznim propisima, Zgombić & Partneri, Zagreb, 2006.

Anthony, R.N.; Reece, J.: Računovodstvo -Financijsko i upravljačko računovodstvo, RRiF plus, Zagreb, 2004.

Zakon o porezu na dobit, Narodne novine, Zagreb, br. 177/04, 90/05, 57/06, 146/08, 80/10, 22/12, 148/13, 143/14, 50/16, 115/16, 106/18, 121/19, 32/20

Zakon o porezu na dodanu vrijednost, Narodne novine, Zagreb, br. 73/13, USRH 99/13, 148/13, 153/13, 143/14, 115/16, 106/28, 121/19

Zakon o porezu na dohodak, Narodne novine, Zagreb, br. 115/16, 106/18, 121/19, 32/20

Pravilnik o porezu na dobit, Narodne novine, Zagreb, br. 95/05, 133/07, 156/08, 146/09, 123/10, 61/12, 146/12, 160/13, 12/14, 157/14, 137/15, 1/17, 2/18, 1/29, 1/20, 59/20

Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost, Narodne novine, Zagreb, 79/13, 85/13-ispravak, 160/13, 35/14, 157/14, 130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19, 1/20

Pravilnik o porezu na dohodak, Narodne novine, Zagreb, br. 10/17, 128/17, 106/18,, 1/19, 80/19, 1/20, 74/20

Naziv kolegija	MARKETING				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Prepoznati prilike, izraditi plan poslovanja, te stvoriti prepoznatljivost poslovnog subjekta kao odgovor na potražnju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
Ishod 2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
Ishod 3 Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
Ishod 4: Analizirati potrebe potrošača					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 6: Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti					
Ishod 7: Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba					
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					

Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka Ishod 13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju Ishod 16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
7. Odrediti svrhu i smisao marketinga te njegovu ulogu kroz nove marketing odnose. 8. Identificirati važnost i utjecaj elemenata marketing okruženja na poslovanje poduzeća. 9. Opisati proces istraživanja tržišta te analizirati ponašanje potrošača na određenom primjeru. 10. Analizom karakteristika i potreba potrošača odrediti adekvatnu skupinu potrošača za otvaranje nove tržišne niše. 11. Kombinacijom elemenata marketing miksa utvrditi i objasniti utjecaj na zadovoljstvo/nezadovoljstvo potrošača. 12. Kreirati marketing plan koristeći interne i eksterne prednosti konkretnog poduzeća u svrhu razvoja proizvoda/tržišta.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Vježbe (timski rad)	Prezentacija uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1	6 %	/	4 %	2 %	6 %	12 %
ISHOD 2	8 %	/	4 %	2 %	7 %	14 %
ISHOD 3	12 %	/	6 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 4	/	10 %	6 %	2 %	9 %	18 %
ISHOD 5	/	10 %	6 %	2 %	9 %	18 %
ISHOD 6	/	10 %	6 %	2 %	9 %	18 %
Udio u ECTS	1,56	1,8	1,92	0,72	-	-
Ukupno	26 %	30 %	32 %	12 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8 %	2 %	10 %
ISHOD 2	8 %	2 %	10 %
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %
ISHOD 4	16 %	4 %	20 %
ISHOD 5	16 %	4 %	20 %
ISHOD 6	16 %	4 %	20 %
Udio u ECTS	4,8	1,2	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Grbac, B.: Načela marketinga, EFRI, Rijeka, 2007.

Dopunska literatura

Grbac, B., Lončarić, D.: „Ponašanje potrošača na tržištu krajnje i poslovne potrošnje”, EFRI, Rijeka, 2010.

Poslovni slučajevi iz prakse

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Ozren Rafajac, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je studente upoznati s ulogom i organizacijom menadžmenta ljudskih potencijala, kao i s mogućnošću primjene postojeće prakse u menadžmentu ljudskih potencijala. Usvajanjem temeljnih znanja o upravljanju ljudskim potencijalima studenti se osposobljavaju za prepoznavanje, planiranje i procjenjivanje i vođenje ljudskih potencijala.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 8: Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala					
Ishod 14: Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama					
Ishod 15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
Ishod 18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko - komunikacijskih alata					
Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Kritički prosuđivati funkcioniranje tržišta rada i utvrditi specifičnosti tržišta rada.					
2. Razviti organizacijsku shemu poduzeća i utvrditi mjesto i zadaće odjela za ljudske potencijale u organizacijskoj shemi					
3. Sastaviti prijedlog vertikalnog i horizontalnog oblika organizacije odjela za ljudske potencijale					
4. Sastaviti plan sukcesije ključnih menadžera i portfolio analizu ljudskih potencijala					
5. Ovladati funkcijama ljudskih potencijala (praćenje uspješnosti i ocjenjivanje, upravljanje procesom nagrađivanja, praćenje obrazovanja zaposlenika, praćenje odsutnosti s posla...)					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		

Komentari					
Obveze studenata					
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	KOL.1	KOL.2	VJEŽBE	Prag	Max
ISHOD 1	20			10	20
ISHOD 2	20			10	20
ISHOD 3	10			5	10
ISHOD 4		20		10	20
ISHOD 5		20	10	15	30
Udio u ECTS	3	2,4	0,6		
Ukupno	50	40	10	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	16	4	20		
ISHOD 2	16	4	20		
ISHOD 3	6	4	10		
ISHOD 4	16	4	20		
ISHOD 5	26	4	30		
Udio u ECTS	4	2			
Ukupno	80	20	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ocjenjivanje:					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.					
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:					

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Bahtijarević-Šiber, F. (1999.), Management ljudskih potencijala, Golden Marketing, Zagreb			
Noe, R. A., Hollenbeck, J. R., Gerhart, B., Wright, P. M. (2006.), Menadžment ljudskih potencijala, Mate, Zagreb			
Dopunska literatura			
Dessler, G. (2015): Upravljanje ljudskim potencijalima, Dvanaesto izdanje, Mate, Zagreb			
Holpp, L. (2014): Upravljanje timovima, Mate, Zagreb			
Marušić, S. (2000). Upravljanje i razvoj ljudskih potencijala, Adeco & Ekonomski institut, Zagreb.			
Pupavac, D. (2015). <u>The Ghost Of Herzberg Motivational Theory: Motivators And Demotivators</u> , International Journal Vallis Aurea, Vol.1, No.1, p.15-25.			
Rafajac, O., Saftić, D., Zornada, A. (2016).. „Open Networks - Common Path Toward Sustainability“. <i>EU Future Perspectives: Innovation, Entrepreneurship & Economic Policy</i> , Rabar, Danijela ; Černe, Ksenija ; Zenzerović, Robert (ur.), Pula : Juraj Dobrila University of Pula, 2016. 335-346. https://www.bib.irb.hr/835532			
Rafajac, O., Pupavac, D. (2017). ORGANIZACIJSKA INTELIGENCIJA U REPUBLICI HRVATSKOJ. Ekonomski pregled, 68 (1), 88-106. Preuzeto s https://hrcak.srce.hr/179107			
Rafajac, O., Washington, S. (2021). MULTIKULTURALNA KOMUNIKACIJSKA STRATEGIJA. Zbornik Veleučilišta u Rijeci, 9 (1), 249-265. https://doi.org/10.31784/zvr.9.1.15			

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK II				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač Sanja Grujić, asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema Zajedničkom					

europskom referentnom okviru za jezike (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja poduzetništva s naglaskom na usvajanje vokabulara poslovnog engleskog jezika i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura.

Uvjeti za upis kolegija

Nema.

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi

19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.

20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

5) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje.
6) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini jezičnog primanja i proizvodnje.
7) Razlučivati tipove pogodbenih rečenica po ostvarivosti.
8) Razlučivati lažne parove u hrvatskom i engleskom poslovnom/ekonomskom jeziku.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☒ ostalo: vježbe

Komentari Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.

Obveze studenata

Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaća	Prag	Max
ISHOD 1	20	20		20	40
ISHOD 2		20		10	20
ISHOD 3	20			10	20
ISHOD 4			20	10	20
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40		40%
ISHOD 2	20		20%
ISHOD 3	20		20%
ISHOD 4		20	20%
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubicka, I.; Rosenberg, M.; Dignen, B.; Hogan, M.; Wright, L. (2019) Business Partner B2+. Pearson.

Tullis-Trappe: »New Insights into Business» - Students' Book, Longman;

https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business» - Workbook, Longman;

https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608.

Dopunska literatura

Dummet, P., Stephenson, H. (2015) Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM.

Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business Zagreb: Ekonomski Fakultet – Zagreb.

Babić, A. (2001). Englesko-hrvatski ekonomski riječnik: English-Croatian economic dictionary. Marketing-tehnologija.

Collin, P. (2006). Englesko-hrvatski poslovni rječnik. Školska knjiga.

Gačić, M. (2009). Gramatika engleskoga jezika struke. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.

Gačić, M. (2010). -hrvatski rječnik prava: i međunarodnih i poslovnih odnosa. Školska knjiga.
<https://www.e-rjecnik.net/rje%C4%8Dnik/hrvatsko-engleski/ekonomski>

Ivir, V., Protega, V., i Urbany, M. (1993). Hrvatsko-engleski poslovno-upravni rječnik. Školska knjiga.

Jurić, B., Krampus, V., i Račić, M. (2013). Anglizmi u hrvatskome poslovnom jeziku – tržišтво ili marketing. Napredak: časopis za pedagoškijsku teoriju i praksu, 154 (4), 567-579.

Karanikić, I., Bačić, M. i Fabijanić, N. (2008). Hekon: hrvatsko – engleski rječnik ekonomskog nazivlja. Rijeka: Prolingua.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002). J. Crowther, S. Dignen i D. Lea (ur.). Oxford: Oxford University Press.

Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. International Journal on Studies in English Language and Literature, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134

Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. International Journal of Computational Linguistics, 12 (2021), 3; 35-55 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). ISSN: 2180-1266

Powell, D., Walker, E., i Elsworth, S. (2009). Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key). Pearson Education Limited.

Radoš, L., i Meler, M. (2010). Englesko-hrvatski rječnik nazivlja u marketingu. Osijek: Sveučilište J.J. Strossmayera. Ekonomski fakultet u Osijeku.

Špiljak, V., i Ivir, V. (2000). Englesko-hrvatski poslovni rječnik: English-Croatian dictionary of business and economics. Masmedia.

Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). A practical English grammar. Oxford University Press.

Zgombić, H. (2001). Business Dictionary: English-Croatian. Revicon.

Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>

Eudict: Croatian-English dictionary: <http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	GOSPODARSTVO HRVATSKE				
Nositeljica kolegija	Dr. sc. Zlatko Šehanović, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Steći uvid u ključne karakteristike i trendove u suvremenom poslovnom, društvenom i prirodnom okruženju. Razumjeti dosadašnje i perspektivne modele tranzicije, nacionalnog i regionalnog razvoja Hrvatske u okviru EU. Prepoznati glavne nositelje ekonomske politike te potencijale i prepreke strateških promjena u postojećoj gospodarskoj strukturi i konkurentskoj poziciji Hrvatske.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
12. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces 13. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja 14. Analizirati potrebe potrošača 15. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka 16. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) 17. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju 18. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju 19. Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka 20. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata 21. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju 22. Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
6. Identificirati promjene u okruženju i moguće posljedice za gospodarstvo i društvo 7. Analizirati ključne razvojne prepreke u ostvarivanju konkurentnog gospodarstva u RH 8. Identificirati glavne ciljeve, programe i potencijale razvoja gospodarstva na mikro, mezo i makro razini 9. Utvrditi značajke glavnih djelatnosti i karakteristike gospodarske infrastrukture u Hrvatskoj 10. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari	/					
Obveze studenata						
Uvjet za izlazak na ispit je izrada (individualna ili timska) prezentacije (prema od strane nastavnika zadanom obuhvatu i strukturi, za točno određeno geografsko područje) te timsko izvođenje iste (uz pomoć <i>Powerpoint-a</i>) i individualna obrana.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
	ISHOD 1	20 %	/	/	10 %	20 %
	ISHOD 2	20 %	/	/	10 %	20 %
	ISHOD 3	/	20 %	/	10 %	20 %

ISHOD 4	/	20 %	/	10 %	20 %
ISHOD 5	/	/	20 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	2	2	1		5
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je za **svaki ishod učenja** ostvario postotak koji je **veći ili jednak pragu**, tj. $\geq 50 \%$.

Cjeloviti ispit ima **identične** maksimalne vrijednosti za **pojedini ishod učenja** kao i tijekom kontinuirane provjere:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20 %	/	10 %	20 %
ISHOD 2	20 %	/	10 %	20 %
ISHOD 3	20 %	/	10 %	20 %
ISHOD 4	20 %	/	10 %	20 %
ISHOD 5	/	20 %	10%	20 %
Udio u ECTS	4,00	1,00		5
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je za **svaki ishod učenja** ostvario postotak koji je **veći ili jednak pragu**, tj. $\geq 50 \%$.

Obvezna literatura

- Zrilić, N.: Izazovi razvoja hrvatskog gospodarstva 2020./2021. (osmo izmijenjeno i dopunjeno izdanje), vlastita naklada, 2020. (dostupno na **Merlin/Moodle stranici** kolegija)
- Vježbe kolegija (materijali se postavljaju sukcesivno na Merlin/Moodle stranici kolegija)

Dopunska literatura

- Družić, I. et al.: Hrvatski gospodarski razvoj, Politička kultura, Zagreb, 2003.
- Družić, I.: Resursi i tržišta hrvatskog gospodarstva, Politička kultura, Zagreb, 2004.
- Baletić, Z.: EKONOMSKI LEKSIKON, Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“ i Masmedija, Zagreb, 2011.

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE KVALITETOM				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim pojmovima kvalitete, upravljanja kvalitetom, načinima postizavanja kvalitete kroz različite menadžerske koncepte, te kroz vježbe i studije slučaja prikazati praktičnu primjenu ISO norme.				

Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta.						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka Ishod 13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju Ishod 15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa Ishod 16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja Ishod 17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju Ishod 18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata Ishod 21: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Razlikovati pojmove kvalitete, upravljanja kvalitetom te pristupe kvaliteti. 2. Utvrditi karakteristike metoda i tehnika upravljanja kvalitetom. 3. Analizirati značajke normi i normizacije u svijetu i u Hrvatskoj. 4. Utvrditi karakteristike audita sustava kvalitete.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Vježbe (timski rad)	Prezentacija uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1	18%		5%	2%	12,5%	25%
ISHOD 2	18%		5%	2%	12,5%	25%

ISHOD 3		18%	5%	2%	12,5%	25%
ISHOD 4		18%	5%	2%	12,5%	25%
Udio u ECTS	1,8	1,8	1	0,4		
Ukupno	36%	36%	20%	8%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	22%	3%	25%
ISHOD 2	22%	3%	25%
ISHOD 3	22%	3%	25%
ISHOD 4	22%	3%	25%
Udio u ECTS	4,4	0,6	
Ukupno	88%	12%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lazibat, T. Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.

Dopunska literatura

Baković, T., Dužević, I. Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014.

Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, 2000.

Lazibat, T., Baković, T., Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom

Oslić, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost (pristupi i modeli) MEP Consult, Zagreb, 2008.

Lazibat, T., Kolaković, M., Međunarodno poslovanje u uvjetima globalizacije, Sinergija, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	POSLOVNA ORGANIZACIJA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Zlatko Šehanović, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
- upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja poslovne organizacije - stjecanje kompetencija oblikovanja organizacije					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I3 - Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
I7 - Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba					
I8 - Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala					
I13 - Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
I14 - Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama					
I15 - Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
I16 - Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
I19 - Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
I20 - Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Analizirati dimenzije organizacije.					
Analizirati ključne unutarnje i vanjske čimbenike organizacije.					
Usporediti pojedine vrste organizacijskih struktura i kreirati organigram u skladu s pravilima crtanja organizacijskih struktura.					
Analizirati elemente organizacijske strukture.					
Predložiti novo/poboljšano organizacijsko rješenje.					
Analizirati i prezentirati specifične teme iz područja poslovne organizacije.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	10			2	6	12
ISHOD 2	12			3	7,5	15
ISHOD 3	12	12		4	14	28
ISHOD 4		12		3	7,5	15
ISHOD 5		8		6	7	14
ISHOD 6			16		8	16
Udio u ECTS	2	2	0,5	0,5		
Ukupno	34%	32%	16%	18%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	10	2	12			
ISHOD 2	13	2	15			
ISHOD 3	20	8	28			
ISHOD 4	13	2	15			
ISHOD 5	12	2	14			
ISHOD 6		16	16			
Udio u ECTS	3,5	1,5				
Ukupno	68	32	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

5. Sikavica, P., Organizacija, Školska knjiga, Zagreb, 2011.
6. Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1999.

Dopunska literatura

5. Dujanić, M., Organizacija, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
6. Dujanić, M., Projektiranje organizacije i upravljanje projektima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
7. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, 2014.
8. Žugaj, M., Šehanović, J., Cingula, M., Organizacija, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2004.

Članci

4. Čulo, K. (2016). VIRTUAL ORGANIZATION – THE FUTURE HAS ALREADY BEGUN. *Media, culture and public relations*, 7 (1), 35-42. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/159920>
5. Malbašić, I. i Brčić, R. (2011). Organizacijske vrijednosti gospodarskih organizacija u Hrvatskoj. *Ekonomski vjesnik*, XXIV (1), 49-60. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/70557>
6. Rupčić, N. (2011). IZGRADNJA UČEĆIH ORGANIZACIJA KAO MODALITET IZGRADNJE UČEĆEGA DRUŠTVA. *Praktični menadžment*, 2 (2), 20-27. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/76448>

Naziv kolegija	OSNOVE MENADŽMENTA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Zlatko Šehanović, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja menadžmenta. Stjecanje kompetencija iz pojedinih funkcija menadžmenta					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I2: Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
I3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
I5: Izrada planova različitih poslovnih aktivnosti					
I8: Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala					
I10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
I13: Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju					
I14: Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama					
I15: Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa					
I16: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
I19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
I20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
I1: Argumentirati povezanost razina i djelokruga menadžmenta s ulogama i vještinama menadžera					
I2: Oblikovati različite tipove planova					
I3: Odabrati način organiziranja poslova i ljudskih potencijala					
I4: Odabrati primjereni pristup vođenju i tehnike motivacije					
I5: Predložiti način kontrole poslovnog procesa					

I6: Istražiti i prezentirati specifične teme iz područja menadžmenta

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad (prezentacija)	Prag	Max
ISHOD 1	16 %			8 %	16 %
ISHOD 2	16 %			8 %	16 %
ISHOD 3		16 %		8 %	16 %
ISHOD 4		16 %		8 %	16 %
ISHOD 5		16 %		8 %	16 %
ISHOD 6			20 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	1,6	2,4	1		
Ukupno	32 %	48 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16 %		16 %
ISHOD 2	16 %		16 %
ISHOD 3	16 %		16 %
ISHOD 4	16 %		16 %
ISHOD 5	16 %		16 %
ISHOD 6		20 %	20 %
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Dujanić, M., Osnove menadžmenta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
2. Rupčić, N., Suvremeni menadžment – teorija i praksa, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018.

Dopunska literatura

15. Buble, M., Management, Ekonomski fakultet Split, Split, 2002.
16. Dujanić, M., Organizacija, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
17. Weihrich, H., Koontz, H., Menadžment, deseto izdanje, Mate d.o.o., Zagreb, 1994.
18. Tintor, Ž., Budžetiranjem do sigurnijeg poslovanja i razvoja poduzeća, Obrazovanje za poduzetništvo - E4E, vol. 11, 2021., br. 1, str. 143-161., <https://doi.org/10.38190/ope.11.1.2>
19. Despotović, M., Katavić, I., Razvoj menadžerskih sposobnosti i vještina za održivu konkurentsku prednost na primjeru hrvatskih poduzeća, Obrazovanje za poduzetništvo - E4E, vol. 6, 2016., br. 2, 2016., str. 21-33., <https://hrcak.srce.hr/170918>
20. Dropulić, I., Čular, M., Povezanost sustava menadžerske kontrole i performansi poslovanja, Zbornik radova Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Posebno izdanje 2016, 2016., str. 74-92., <https://hrcak.srce.hr/203917>
21. Erceg, A., Šuljug, A., How corporations motivate their employees – hrvatski Telekom example, Pravni vjesnik, vol. 32, 2016., br. 2, str. 85-102., <https://hrcak.srce.hr/172232>

Naziv kolegija	POSLOVNI PLAN I ANALIZA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o relevantnim značajkama poslovnog planiranja te metodama analize i ocjene poslovanja poduzeća u svrhu donošenja poslovnih odluka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 10: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka					
Ishod 11: Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT)					
Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija					
Ishod 17: Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja					
Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
5. Utvrditi temeljnu ulogu, obilježja i postupke u procesu planiranja te karakteristike i razlike pojedinih vrsta planova					
6. Kreirati poslovni plan					
7. Utvrditi ulogu i obilježja temeljnih financijskih izvještaja i metoda njihove analize te ključnih pokazatelja sigurnosti i uspješnosti poslovanja poduzeća					
8. Ocijeniti strukturu financijskih izvještaja te dinamiku njihovih pozicija na temelju provedene analize					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo																																																	
Komentari																																																			
Obveze studenata																																																			
<i>Studenti su obvezni tijekom nastave izraditi i prezentirati seminarski rad.</i>																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																			
Kontinuirana provjera:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Vježbe</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td></td> <td>15 %</td> <td>10 %</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>23 %</td> <td>2 %</td> <td></td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>23 %</td> <td>2 %</td> <td></td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td><i>Udio u ECTS</i></td> <td>1,5</td> <td>2,76</td> <td>1,14</td> <td>0,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>25 %</td> <td>46 %</td> <td>19 %</td> <td>10 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Vježbe	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	25 %				12,5 %	25 %	ISHOD 2			15 %	10 %	12,5 %	25 %	ISHOD 3		23 %	2 %		12,5 %	25 %	ISHOD 4		23 %	2 %		12,5 %	25 %	<i>Udio u ECTS</i>	1,5	2,76	1,14	0,6	-	-	Ukupno	25 %	46 %	19 %	10 %	50 %	100 %		
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Vježbe	Prezentacija	Prag	Max																																													
ISHOD 1	25 %				12,5 %	25 %																																													
ISHOD 2			15 %	10 %	12,5 %	25 %																																													
ISHOD 3		23 %	2 %		12,5 %	25 %																																													
ISHOD 4		23 %	2 %		12,5 %	25 %																																													
<i>Udio u ECTS</i>	1,5	2,76	1,14	0,6	-	-																																													
Ukupno	25 %	46 %	19 %	10 %	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																			
Ispitni rok:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25 %</td> <td></td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20 %</td> <td>5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>23%</td> <td>2 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>23 %</td> <td>2%</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td><i>Udio u ECTS</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>91 %</td> <td>9 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	25 %		25 %	ISHOD 2	20 %	5 %	25 %	ISHOD 3	23%	2 %	25 %	ISHOD 4	23 %	2%	25 %	<i>Udio u ECTS</i>	-	-	-	Ukupno	91 %	9 %	100 %																					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																
ISHOD 1	25 %		25 %																																																
ISHOD 2	20 %	5 %	25 %																																																
ISHOD 3	23%	2 %	25 %																																																
ISHOD 4	23 %	2%	25 %																																																
<i>Udio u ECTS</i>	-	-	-																																																
Ukupno	91 %	9 %	100 %																																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																			
Ocjenjivanje:																																																			
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.																																																			

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vujević, K., Strahinja, R.: Planiranje Analiza Revizija Kontroling, Futura d.o.o., Rijeka, 2009.

Nastavni materijal

Dopunska literatura

Gulin, D., Tušek, B., Žager, L.: Poslovno planiranje, kontrola i analiza, HZRFD, Zagreb, 2004

Žager K. et al.: Analiza financijskih izvještaja, načela – postupci – slučajevi, (redaktor Žager, L.) 4. izdanje, HZRiF, Zagreb, 2020.

Žager, K., Mamić Sačer, I., Sever, S., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 2008.

Popović, Ž., Vitezić, N.: Revizija i analiza, instrumenti uspješnog donošenja poslovnih odluka, HZRiF, Zagreb, 2000.

Naziv kolegija	POSLOVNI ENGLISKI JEZIK III				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač Sanja Grujić, asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar:	IV.	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija daljnje razvijanje usmenog i pismenog izražavanja studenata na engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik struke, odnosno poslovni engleski. Kako bi se to ostvarilo, studenti će raditi na širenju stručnoga vokabulara te uporabi gramatičkih struktura u stručnome kontekstu. Kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacijskih vještina studenata uz korištenje informacijsko-komunikacijskih alata pri izradi računalne prezentacije.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
19) Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.				
20) Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				
5) Ovladati leksikom poslovnog engleskog jezika na razini jezičnog primanja i proizvodnje. 6) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini primanja i proizvodnje. 7) Samostalno prema smjernicama pripremiti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata. 8) Samostalno prema smjernicama izvesti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata.				
Vrste izvođenja nastave	X predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	X samostalni zadaci X multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad X ostalo: vježbe		
Komentari				
Obveze studenata				
Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave.				
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku				
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.				
Kontinuirana provjera:				
ISHODI	Jezični ispit	Računalna prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	40		20	40
ISHOD 2	30		10	20
ISHOD 3		10	5	10
ISHOD 4		20	10	20
Udio u ECTS	2	1		
Ukupno	66,67%	33,33	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.				

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40		40
ISHOD 2	30		20
ISHOD 3	10		10
ISHOD 4		20	20
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubicka, I.; Rosenberg, M.; Dignen, B.; Hogan, M.; Wright, L. (2019) Business Partner B2+. Pearson. Tullis-Trappe: »New Insights into Business» - Students' Book, Longman;

https://vk.com/doc292790_159725504?hash=4276eb3ae493eae826&dl=25751d73a0

Tullis-Power: »New Insights into Business» - Workbook, Longman;

https://vk.com/doc17644626_368063656?hash=074f3a645a2bc9c747&dl=76bbcbce70fc9c8608

Dopunska literatura

Cotton, D., Falvey, D., Kent. S. (2016) Market Leader, Upper Intermediate, Business English Course Book, Pearson Education Limited, Essex, England.

Dummet, P., Stephenson, H. (2015) Keynote Upper-Intermediate with DVD-ROM.

Drljača Margić, B.; Vodopija-Krstanović, I. (2016) [“I use English, but if need be I'm fluent in German as well”: Croatian business professionals' use of English and other languages](#) // Corpora in Applied Linguistics – Current Approaches / Onysko, Alexander ; Graf, Eva-Maria ; Dobrić, Nikola(ur.). Cambridge: Cambridge Scholars Publishing, 165-186

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Kiss Kulenović, B.; Lekaj Lubina, B.; Linčir-Lumezi, M.; Planinšek-Čikara, I. (2015) English for Business: A Coursebook for Undergraduate Professional Degree Programmes in Economics and Business Zagreb: Ekonomski Fakultet – Zagreb.

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

Nielsen, T. H. N. (2019) Norwegian Business Professionals' Need for and Use of English as a Business Lingua Franca (BELF) in Multinational Corporations . HERMES - Journal of Language and Communication in Business;59(1):109-122 <https://dx.doi.org/10.7146/hjlc.v59i1.117020>

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Polić, T. (2020). Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes. *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37 doi:10.20431/2347-3134.0806004 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). ISSN (tisak): 2347-3126; ISSN (online): 2347-3134

Polić, T. i Krelja Kurelović, E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). ISSN: 2180-1266

Naziv kolegija	PSIHOLOGIJA PODUZETNIKA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Marino Golob, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi kolegija su unaprjeđivanje stručnih znanja iz područja interferiranja ekonomije i socijalne psihologije te jačanje kompetencija u području transverzalnih vještina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
Ishod 8: Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala					
Ishod 18: Identificirati etičke probleme i rješenja pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka					

Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata																																													
Ishod 20: Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju																																													
Ishod 21: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva																																													
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																													
6. Analizirati ulogu komunikacije u poslovnom okruženju 7. Identificirati različite vrste ponašanja u poslovnom okruženju na temelju neverbalnih indikatora 8. Odabrati tehniku asertivnog komuniciranja i konstruktivnog rješavanja sukoba na temelju prepoznatih uzroka sukoba 9. Odabrati tehnike upravljanja stresom na temelju prepoznatih indikatora stresa 10. Primijeniti komunikacijske vještine, vještine analitičko-logičkog i kritičkog mišljenja, vještine aktivnog slušanja, vještine rješavanja problema, te empatije																																													
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo																																											
Komentari																																													
Obveze studenata																																													
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																													
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																													
Kontinuirana provjera:																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Vježba</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,0</td> <td>1,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	1. kolokvij	Vježba	Prag	Max	ISHOD 1	20%		10%	20%	ISHOD 2	20%		10%	20%	ISHOD 3	20%		10%	20%	ISHOD 4	20%		10%	20%	ISHOD 5		20%	10%	20%	Udio u ECTS	4,0	1,0			Ukupno	40%	20%	50 %	100 %				
ISHODI	1. kolokvij	Vježba	Prag	Max																																									
ISHOD 1	20%		10%	20%																																									
ISHOD 2	20%		10%	20%																																									
ISHOD 3	20%		10%	20%																																									
ISHOD 4	20%		10%	20%																																									
ISHOD 5		20%	10%	20%																																									
Udio u ECTS	4,0	1,0																																											
Ukupno	40%	20%	50 %	100 %																																									

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20%		20%
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3	20%		20%
ISHOD 4		20%	20%
ISHOD 5		20%	20%
Udio u ECTS	5,0	5,0	
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Kolega, M., Miljković Krečar, I. (2013). Psihologija u poslovnom okruženju, Zagreb, Veleučilište VERN, Biblioteka Business Class

Dopunska literatura

- Nastavni materijali
- Goleman, D. (2015). Emocionalna inteligencija u poslu, Zagreb, Mozaik knjiga d.o.o.
- Gutić, D., Peterschik, A. (2018). Praktikum emocionalne inteligencije u menadžmentu, Osijek, Studio HS Internet

Naziv kolegija	POREZNI SUSTAV				
Nositelj kolegija	Branka Šaškin, v. pred.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o temeljnim značajkama, ulozi i funkcioniranju poreznoga sustava kao dijela sustava javnih financija.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 3: Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja Ishod 9: Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka Ishod 12: Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija Ishod 17: Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju Ishod 19: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
6. Utvrditi obilježja i ulogu sustava javnih financija i državnoga proračuna te razlike između pojedinih vrsta javnih prihoda 7. Razlikovati obilježja pojedinih poreznih kategorija, oblika i elemenata oporezivanja te principa i učinaka oporezivanja 8. Utvrditi obilježja hrvatskog poreznog sustava i relevantne čimbenike oporezivanja dobiti, dohotka i dodane vrijednosti 9. Utvrditi i obračunati obvezna davanja za pojedine vrste dohotka 10. Analizirati specifičnosti sustava javnih financija i poreznog sustava kao njegova dijela temeljem samostalno provedenog istraživanja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		
Komentari					

Obveze studenata

Studenti su obvezni tijekom nastave izraditi i prezentirati seminarski rad.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Test 2	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	10 %				10 %	20 %
ISHOD 2		20 %	10 %			15 %	30 %
ISHOD 3				20 %		10 %	20 %
ISHOD 4				15 %		7,5 %	15 %
ISHOD 5					15 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	0,5	1,5	0,5	1,75	0,75	-	-
Ukupno	10 %	30 %	10 %	35 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2		30 %	30 %
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4	15 %		15 %
ISHOD 5	6 %	9 %	15 %
Udio u ECTS	-	-	-
Ukupno	61 %	39 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Jelčić, Barbara: Javne financije, RRiF Plus, Zagreb, 2001.			
https://www.porezna-uprava.hr/HR_porezni_sustav/Stranice/naslovna_tablica_psrh.aspx			
Nastavni materijali			
Dopunska literatura			
Opći porezni zakon			
Zakon i pravilnik o porezu na dobit			
Zakon i pravilnik o porezu na dohodak			
Zakon i pravilnik o porezu na dodanu vrijednost			
Kratki vodič kroz proces državnog proračuna, Institut za javne financije, Zagreb, 2020., http://www.ijf.hr/upload/files/file/vodic_proracun_2020.pdf			
Kesner-Škreb, M., Kuliš, D.: Porezni vodič za građane, 2. promij. izd., Institut za javne financije, Zagreb, 2010. - web			
Ott, K. et al.: Proračunski vodič za građane, (ur. Ott, K.), 2. promij. izd., Institut za javne financije, Zagreb, 2009. - web			
Javne financije u Hrvatskoj, (ur. Ott, K.), 3. promij. izd., Institut za javne financije, Zagreb, 2007. - web			
Blažić, H.: Usporedni porezni sustavi – oporezivanje dohotka i dobiti, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.			
Jurković, P.: Javne financije, Institut za javne financije, Zagreb, 2002.			
Buterin, D. (2021). "Change in the tax structure of the Republic of Croatia as a precondition for pension system reform", <i>Zbornik Sveučilišta u Rijeci</i> , 9(1), str. 301-314. https://doi.org/10.31784/zvr.9.1.18			
Banović, I., Blažić, H., i Drezgić, S. (2020). "Utjecaj poreza na dobit na kretanje izravnih stranih ulaganja u zemljama članicama europske unije", <i>Zbornik Sveučilišta u Rijeci</i> , 8(1), str. 41-58. https://doi.org/10.31784/zvr.8.1.3			
Šimović, H., Deskar-Škrbić, M.: Ekonomika javnog sektora s hrvatskim primjerima, Arhivanalitika, Zagreb, 2020.			

- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 14: Oporezivanje kapitala (I dio), Ekonomski lab, 29. 1. 2020., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-14-oporezivanje-kapitala-i-dio/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 14: Oporezivanje kapitala (II dio), Ekonomski lab, 31. 1. 2020., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-14-oporezivanje-kapitala-ii-dio/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 13: Oporezivanje rada, Ekonomski lab, 12. 12. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-13-oporezivanje-rada/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 12: Oporezivanje potrošnje, Ekonomski lab, 27. 11. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-12-oporezivanje-potrosnje/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 11: Teorija i politika oporezivanja (I dio), Ekonomski lab, 22. 10. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-11-teorija-i-politika-oporezivanja-i-dio/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., EJS 11: Teorija i politika oporezivanja (II dio), Ekonomski lab, 29. 10. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-11-teorija-i-politika-oporezivanja-ii-dio/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 8: zdravstveno osiguranje, Ekonomski lab, 18. 7. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/ejs-8-zdravstveno-osiguranje/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 7: mirovinsko osiguranje, Ekonomski lab, 26. 6. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-7-mirovinsko-osiguranje/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 6: država blagostanja – preraspodjela dohotka i sustavi socijalnog osiguranja i skrbi, Ekonomski lab, 15. 5. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-6-drzava-blagostanja-preraspodjela-dohotka-i-sustavi-socijalnog-osiguranja-i-skrbi/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 4: proračun i proračunski proces, Ekonomski lab, 7. 3. 2019., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-4-proracun-i-proracunski-proces/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora 2: obuhvat i veličina javnog sektora u Hrvatskoj, Ekonomski lab, 13. 12. 2018., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-2-obuhvat-i-velicina-javnog-sektora-u-hrvatskoj/>
- Šimović, H., Deskar-Škrbić, M., Ekonomika javnog sektora: uloga države u tržišnom gospodarstvu, Ekonomski lab, 21. 11. 2018., <https://arhivanalitika.hr/blog/b2b-ekonomika-javnog-sektora-uloga-drzave-u-trzisnom-gospodarstvu/>

<http://ijf.hr>

<https://www.porezna-uprava.hr> (razno)

Porezna reforma, <https://www.porezna-uprava.hr/Stranice/PoreznaReforma2019.aspx>

Građani, <https://www.porezna-uprava.hr/Gradani/Stranice/GradjaniPocetna.aspx>

Trgovačka društva, https://www.porezna-uprava.hr/trgovacka_drustva/Stranice/default.aspx
Obrtnici, https://www.porezna-uprava.hr/obrtnici/Stranice/Obrtnici3.aspx
Slobodna zanimanja, https://www.porezna-uprava.hr/obrtnici/Stranice/Slobodna-zanimanja.aspx
Poljoprivrednici, https://www.porezna-uprava.hr/obrtnici/Stranice/Poljoprivrednici.aspx
Udruge, https://www.porezna-uprava.hr/udruge/Stranice/default.aspx
Nerezidenti, https://www.porezna-uprava.hr/nerezdineti/Stranice/default.aspx

Naziv kolegija	NABAVNO I PRODAJNO POSLOVANJE				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Ozren Rafajac, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente da provode osnovne nabave i prodajne aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 2: Primijeniti stručna znanja i vještine u poslovanju i unapređenju postojećeg ili u pokretanju novoga poslovnog subjekta					
Ishod 3: Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za upravljanje i donošenje poslovnih odluka					
Ishod 4: Prepoznati i vrednovati poduzetničke prilike					
Ishod 5: Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					
Ishod 6: Kreirati plan nabavnih, prodajnih i marketinških aktivnosti					
Ishod 7: Analizirati i vrednovati financijske informacije					
Ishod 8: Prepoznati i analizirati različita organizacijska rješenja u poslovnim procesima					
Ishod 10: Prosuditi etičke pristupe pri planiranju i realizaciji poslovnih zadataka					
Ishod 11: Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku					
Ishod 12: Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicima na hrvatskom i stranom jeziku					
Ishod 13: Prepoznati različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
Ishod 14: Primijeniti osnovne metode istraživanja okruženja					
Ishod 15: Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																					
6. Preporučiti strategije nabave i prodaje 7. Preporučiti politike i instrumente nabavnih aktivnosti 8. Preporučiti smjernice i sustave za upravljanje zalihama 9. Primijeniti strategije uspostavljanja odnosa i prezentacije 10. Skicirati poslovne izvještaje																																																					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																			
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																			
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																			
Komentari																																																					
Obveze studenata																																																					
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																					
Kontinuirana provjera:																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10%</td> <td>-</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>0,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>50%</td> <td>10%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	20%	10%		15%	30%	ISHOD 2		20%		10%	20%	ISHOD 3		20%		10%	20%	ISHOD 4	10%		10%	10%	20%	ISHOD 5	10%	-		5%	10%	Udio u ECTS	2	2.5	0,5	-	-	Ukupno	40%	50%	10%	50 %	100 %
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max																																																
ISHOD 1	20%	10%		15%	30%																																																
ISHOD 2		20%		10%	20%																																																
ISHOD 3		20%		10%	20%																																																
ISHOD 4	10%		10%	10%	20%																																																
ISHOD 5	10%	-		5%	10%																																																
Udio u ECTS	2	2.5	0,5	-	-																																																
Ukupno	40%	50%	10%	50 %	100 %																																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																					
Ispitni rok:																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>26%</td> <td>4%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>16%</td> <td>4%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>16%</td> <td>4%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16%</td> <td>4%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>6%</td> <td>4 %</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80%</td> <td>20%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	26%	4%	30%	ISHOD 2	16%	4%	20%	ISHOD 3	16%	4%	20%	ISHOD 4	16%	4%	20%	ISHOD 5	6%	4 %	10%	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	80%	20%	100 %																	
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																		
ISHOD 1	26%	4%	30%																																																		
ISHOD 2	16%	4%	20%																																																		
ISHOD 3	16%	4%	20%																																																		
ISHOD 4	16%	4%	20%																																																		
ISHOD 5	6%	4 %	10%																																																		
Udio u ECTS	4	1																																																			
Ukupno	80%	20%	100 %																																																		

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Manning, G. L., Reece, B. L.: Suvremena prodaja – Stvaranje vrijednosti za kupca, 10. izdanje, Mate, Zagreb, 2008.
- Ferišak, V.: Nabava – Politika - Strategija – Organizacija - Management, 2. Aktualizirano i dopunjeno izdanje, vlastita naklada, Zagreb, 2006.

Dopunska literatura

- Bratko, S., Heinich, V., Obraz, R.: Prodaja, Narodne novine, Zagreb, 1996.
- Findik, S., Kusakci, A. O., Findik, F., Kusakc, S. (2012). Selection and Implementation of ERP Systems: A Comparison of SAP implementation between BIH and Turkey. SEE Journal, 19-28. <https://sciendo.com/pdf/10.2478/v10033-012-0002-x>
- Grbac, B.: B2B marketing, Rijeka : Ekonomski fakultet Rijeka, Promarket, 2012.
- Henderson. J. E. (August, 2014). Strategic partnerships. <https://www.imd.org/research-knowledge/articles/strategic-partnerships/>
- Jobber, D., Lancaster, G. (2006). Selling and Sales Management. Seventh Edition. Prentice Hall, Pearson education. <https://images.template.net/wp-content/uploads/2016/03/08070316/Sales-Strategies-Planning-Process1.pdf>
- Lysons, K., Farrington, B.: Procurement & Supply Chain Management, 9th ed. 9th Edition. Trans-Atlantic Publications, Inc., 2016.
- Katase, K., Yap, H. F., Horvath, S. (2012). A Practical Guide to Supplier Development.
On Semiconductor Supplier Quality.
<https://www.onsemi.com/pub/Collateral/BRD8024S-D.PDF>
- Lišanin, M. T. (2010): Profesionalna prodaja i pregovaranje, HUPUP, Zagreb
- Lišanin, M. T. (2010): Poslovni slučajevi iz prodaje i pregovaranja, HUPUP, Zagreb

- McHalle, B. (June 4, 2021.). How to Write a Winning Business Proposal (With Examples). <https://www.wordstream.com/blog/ws/2020/03/11/business-proposals>
- Manning, G. L., Ahearne, M., Reece, B. L.: Selling Today (2011), Pearson. https://nanopdf.com/download/communication-styles-a-key-to-adaptive-selling-today_pdf
- Osnes, K. B., Olsen, J. R., Vassilakopoulou, P., Hustad, E. (2018) ERP Systems in Multinational Enterprises: A literature Review of Post-implementation Challenges. Procedia Computer Science 138, 541–548. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050918317204?via%3Dihub>
- Peek, D. (12. 01. 2006). Evaluating and Selecting a Strategic Partner. <https://www.entrepreneurship.org/articles/2006/12/evaluating-and-selecting-a-strategic-partner>
- Riesterer, T. (22, November, 2019.) Sales strategy: what's most effective? a great message! <https://corporatevisions.com/sales-strategy/>
- Sheth, A. (May 17, 2021.) How to Write a Business Proposal (Examples & Templates). <https://venngage.com/blog/business-proposal/>
- Short, J. (2014). Advantages and Disadvantages of Competing in International Markets. MASTERING STRATEGIC MANAGEMENT - Chapter 7: Competing in International Markets <https://opentextbc.ca/strategicmanagement/chapter/advantages-and-disadvantages-of-competing-in-international-markets/>
- Sillanpää, I., Shahzad, K., Sillanpää, E. (2015). Supplier development and buyer-supplier relationship strategies - a literature review. International Journal of Procurement Management 8, (1/2), 227-250. https://www.researchgate.net/publication/273255100_Supplier_development_and_buyer-supplier_relationship_strategies_-_a_literature_review
- Tien, N. H. (2019). Comparative Analysis of Advantages and Disadvantages of the Modes of Entering the International Market. IJAREM (5)7, 29-36. https://www.researchgate.net/publication/338719711_Comparative_Analysis_of_Advantages_and_Disadvantages_of_the_Modes_of_Entering_the_International_Market
- Žibert, B. (2007): Strateška nabava, Mate d.o.o., Zagreb

Naziv kolegija	PROIZVODNI I OPERATIVNI MENADŽMENT				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Zlatko Šehanović, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					

Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim načelima, konceptima i metodama upravljanja proizvodnjom i uslužnom proizvodnjom te kroz vježbe i studije slučaja pripremiti studente za praktičnu primjenu navedenih načela.		
Uvjeti za upis kolegija		
NEMA UVJETA.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti		
Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba		
Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala		
Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka		
Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka		
Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa		
Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja		
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Razlikovati razinu kvalitete usluge ili proizvoda.		
Identificirati odgovarajuće metode oblikovanja proizvodnog ili uslužnog procesa.		
Objasniti modele, metode i alate planiranja fiksnog i varijabilnog kapaciteta.		
Razlikovati metode upravljanja zalihama i planiranja potreba materijala.		
Usporediti modele i tehnike upravljanja radom.		
Istražiti i prezentirati specifičnu temu iz sadržaja kolegija.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari	/	

Obveze studenata

Izrada seminara/projekta i njegova prezentacija na nastavi.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	K1	K2	KRATKI TEST	SEMINAR I PREZENTACIJA	VJEŽBE	Prag	Max
ISHOD 1	10%		5%			7,5%	15%
ISHOD 2	10%		5%		5%	10%	20%
ISHOD 3	10%		5%		5%	10%	20%
ISHOD 4		10%	5%			7,5%	15%
ISHOD 5		10%	5%			7,5%	15%
ISHOD 6				15%		7,5%	15%
Udio u ECTS	1,5	1	1,25	0,75	0,5	2,5	5
Ukupno	30	20	25	15	10	50	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	13%	2%	15%
ISHOD 2	13%	2%	15%
ISHOD 3	13%	2%	15%
ISHOD 4	13%	2%	15%
ISHOD 5	13%	2%	15%
ISHOD 6	5%	20%	25%
Udio u ECTS	3,5	1,5	5
Ukupno	70%	30%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Operacijski menadžment u uslugama, Jasna Prester, 2014.

Uvod u operacijski menadžment, Barković, D., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2011.

Upravljanje proizvodnjom, Schroeder, R., 4.izdanje, MATE, 1999.

Dopunska literatura

Upravljanje kvalitetom, Tonći Lazibat, 2009.

Production Controlling in the Digital Age, Neda Vitezić & Uwe Lebefromm, 2018.

Stevenson J. Wiliam: Operations Managment, McGraw-Hill Education; 14th edition, 2020.

Naziv kolegija	FINANCIRANJE PODUZEĆA				
Nositelj kolegija	Martin Golob, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Stjecanje znanja o financijskom planiranju, korištenju vanjskih i unutarnjih izvora financiranja, usklađenosti financijskih tokova te o financijskim analizama i bonitetu poduzeća.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Utvrđiti različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka Utvrđiti i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Identificirati odgovarajuće metode i postupke u donošenju poslovnih odluka na temelju analize i vrednovanja financijskih informacija Razlikovati bitne dijelove financijskih izvješća Primijeniti ocjene boniteta, financijske analize i analize pokazatelja Interpretirati različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovne procese		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Izrada seminara i njegova prezentacija na nastavi.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	K1	K2	SEMINAR	VJEŽBE	Prag	Max
ISHOD 1	30			5	17,5	35
ISHOD 2	10		5	5	10	20
ISHOD 3		10	10	5	12,5	25
ISHOD 4		10	5	5	10	20
Udio u ECTS	2	1	1	1		
Ukupno	40	20	20	20	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30	5	35
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	25		25
ISHOD 4	20		20
Udio u ECTS	4,75	0,25	
Ukupno	95	5	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Vukičević, M.: Financije poduzeća, Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2006.
2. Marković, I.: Financiranje – teorija i praksa financiranja trgovačkih društava, RRIF, Zagreb, 2000.

3. Brigham, F. B., Ehrhardt, M. C.: Financial Management – Theory and Practice, 10th Edition, South-Western, 2002.

Dopunska literatura

1. Orsag, Silvije, Poslovne financije, Zagreb: Avantis i HUFA, 2015 (monografija)

2. Ross, S., Westerfield, R., W., Jordan, B., D.: Fundamentals of Corporate Finance, McGraw-Hill/Irwin; 12th Edition, 2012.

3. Brealey, R., A., Myers, S., C.: Principles of Corporate Finance, Irwin McGraw-Hill, 6th Edition, 1999.

4. Veselica, V.: Financijski sustav u ekonomiji, Inženjerski biro, 1995

5. Žager, K., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 1999.

6. Vidučić, Lj., Pepur, S., Šimić Šarić, M. (2018): Financijski menadžment, RRiF plus, X neizmjenjeno izdanje, Zagreb

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE MALIM I SREDNJIM PODUZEĆIMA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Zlatko Šehanovic, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
- upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja upravljanja malim i srednjim poduzećima - stjecanje kompetencija upravljanja malim i srednjim poduzećima					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike					
I2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces					
I3. Interpretirati karakteristike poslovnog okruženja na temelju provedenog istraživanja					
I4. Analizirati potrebe potrošača					
I5. Osmisliti i argumentirati poduzetničku ideju kroz poslovni plan					

I6. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti		
I7. Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba		
I13. Osmisliti rješenja za promjene u poslovnom okruženju		
I14. Identificirati prikladne organizacijske modele i postupke u specifičnim poslovnim situacijama		
I15. Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa		
I16. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja		
I17. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju		
I19.Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata		
I20. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Razlikovati modele prikladne institucionalne podrške za konkretno MSP		
Identificirati utjecaj eksterne okoline i internih specifičnosti organizacijskog sustava na konkretno MSP		
Razlikovati osnovna obilježja strategijskih izbora u MSP-ovima		
Odabrati prikladna menadžerska rješenja u skladu sa specifičnostima MSP-ova		
Identificirati prednosti i nedostatke (obiteljskog) poduzetničkog poduhvata u različitim fazama životnog ciklusa (obiteljskog) poduzeća		
Predložiti razvojni smjer (obiteljskog) poduzetničkog poduhvata		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Napisati, predati i prezentirati seminarski rad. Izraditi zadatke prema uputi profesora.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	12		4	8	16
ISHOD 2	12		4	8	16
ISHOD 3	12		4	8	16
ISHOD 4		12	4	8	16
ISHOD 5		12	4	8	16
ISHOD 6		12	8	10	20
Udio u ECTS	2	2	1		
Ukupno	36%	36%	28%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pismeni ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12	4	16
ISHOD 2	12	4	16
ISHOD 3	12	4	16
ISHOD 4	12	4	16
ISHOD 5	12	4	16
ISHOD 6	12	8	20
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	72	28	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Siropolis, Nicholas (1995.): Menadžment malog poduzeća, Mate, Zagreb
Dopunska literatura

Naziv kolegija	POSLOVNO ODLUČIVANJE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim konceptima poslovnog odlučivanja neophodnih za kvalitetno donošenje poslovnih odluka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka.					
Surađivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku.					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Argumentirati značajke poslovnog odlučivanja.					
2. Razlikovati načine odlučivanja, te čimbenike koji utječu na odlučivanje.					
3. Interpretirati modele i tehnike odlučivanja.					
4. Primijeniti softverske alate za pomoć u poslovnom odlučivanju.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☒ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☒ ostalo - rad na računalu		
Komentari					

Obveze studenata

Izraditi praktične zadatke na računalu.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	seminar i prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	10		10	10	20
ISHOD 2	10		10	10	20
ISHOD 3	5	10	5	10	20
ISHOD 4	20	20		20	40
Udio u ECTS	2,75	1,5	0,75		
Ukupno	45%	30%	25%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	10	10	20
ISHOD 4	30	10	30
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	60	40	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Sikavica, P., Hunjak, T. Begičević Ređep, N. (2014). Poslovno odlučivanje. Školska knjiga. Zagreb.			
Dopunska literatura			
Yates, J. F. (2011). Poslovno odlučivanje – Inovativna rješenja za goruća poslovna pitanja. MATE i ZŠEM. Zagreb			
Baračkai, Z., Velencei, J. (2004). I u e-doba odlučuje čovjek. Sinergija. Zagreb			

Naziv kolegija	RAČUNOVODSTVENI INFORMACIJSKI SUSTAVI				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Marino Golob, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je stjecanje osnovnih znanja, kako teoretskih tako i praktičnih, iz područja računovodstvenih informacijskih sustava te isto tako stjecanje posebne vještine primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi računovodstveno informacijskih aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Interpretirati i vrednovati poduzetničke prilike 2. Utvrditi različite poslovne rizike te njihov utjecaj na poslovni proces 3. Osmisliti nabavne, prodajne i marketinške aktivnosti 4. Odabrati načine pribavljanja, korištenja i razvoja resursa poslovnog subjekta na temelju analize potreba 5. Analizirati načine pribavljanja i zadržavanja ljudskih potencijala 6. Primijeniti odgovarajuće metode i postupke u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka 7. Utvrditi i valorizirati ključne pokazatelje performansi poduzeća za donošenje poslovnih odluka 8. Analizirati poslovne probleme primjenom kvantitativnih metoda i informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) 9. Kreirati različite poslovne izvještaje na temelju računovodstvenih informacija 10. Odabrati metode i alate kontrole poslovnih aktivnosti i resursa 11. Objasniti mogućnosti unaprjeđenja poslovanja 12. Primijeniti važeću zakonsku regulativu i standarde u poslovanju					

13. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
14. Primijeniti odgovarajući oblik i vrstu komuniciranja u poslovnom okruženju					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
6. Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću.					
7. Usporediti faze računovodstvenog procesa i podsustave računovodstvenog informacijskog sustava.					
8. Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje.					
9. Preispitati informacijske podsustave prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa.					
10. Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Prema Pravilniku o studiranju.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću.	16%		4%	10%	20%
Usporediti faze računovodstvenog procesa i podsustave računovodstvenog informacijskog sustava.	16%		4%	10%	20%
Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje.	8%	8%	4%	10%	20%
Preispitati informacijski podsustav prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa.		16%	4%	10%	20%
Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.		16%	4%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	1	2,5	5
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Cjeloviti ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
Obrazložiti osnove teorije računovodstvenih informacijskih sustava i organizacije poslovnih funkcija u poduzeću.	10%	10%	20%
Usporediti faze računovodstvenog procesa i podsustave računovodstvenog informacijskog sustava.	10%	10%	20%
Analizirati računovodstvene informacijske podsustave nabave i proizvodnje.	10%	10%	20%
Preispitati informacijski podsustav prodaje i nagrađivanja ljudskih resursa.	10%	10%	20%
Ocijeniti računovodstveni informacijski podsustav izvještavanja te kontrolu i reviziju računovodstvenih informacijskih sustava.	10%	10%	20%
Udio u ECTS	2,5	2,5	5
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Robert Zenzerović: „Računovodstveni informacijski sustavi“, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Odjel za ekonomiju i turizam, Pula, 2007.

Dopunska literatura

Ivana Mamić Sačer, Katarina Žagar: „Računovodstveni informacijski sustavi”, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb, 2008.

Članak:

DROPULIĆ, IVANA. "Utjecaj ERP sustava na upravljačko računovodstvo u djelatnosti osiguranja Republike Hrvatske The impact of the ERP system on management accounting in the insurance business of the Republic of Croatia." *Oeconomica Jadertina* 2/2020.

Link: <https://pdfs.semanticscholar.org/ef37/379dbe344ab3b79d707914b344f838ed4185.pdf>

Naziv kolegija	INFORMACIJSKI SUSTAVI				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s pojmom, sadržajem, ulogom, korištenjem i odabirom informacijskih sustava u poslovnim sustavima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku					
Primijeniti osnovne metode istraživanja okruženja					
Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata					
Primijeniti stručna znanja i vještine u poslovanju i unapređenju postojećeg ili u pokretanju novog poslovnog subjekta					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati informacijski sustav, metode i faze njegove izgradnje.					
2. Argumentirati prednosti uporabe informacijskog sustava u poslovanju.					
3. Usporediti vrste informacijskih sustava i njihove karakteristike					
4. Procijeniti prednosti i ograničenja uvođenja e-poslovanja u različitim poslovnim područjima					
5. Primijeniti adekvatne web alate za određenu poslovnu situaciju.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																																																
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža																																																																																
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																																
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																																
	☐ terenska nastava	☒ ostalo - rad na računalu																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>pisana provjera</th> <th>praktični zadaci</th> <th>Seminar i prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td></td> <td>5</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td></td> <td>5</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeno</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	Seminar i prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	10		5	7,5	15	ISHOD 2	10		10	10	20	ISHOD 3	10		5	7,5	15	ISHOD 4	10	10	10	15	30	ISHOD 5		20		10	20	Udio u ECTS	2	1,5	1,5			Ukupno	40	30	30	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeno	Max	ISHOD 1	10	5	15	ISHOD 2	10	10	20	ISHOD 3	10	5	15	ISHOD 4	10	20	30	ISHOD 5	10	10	20	Udio u ECTS	2,5	2,5		Ukupno	50	50	100 %
ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	Seminar i prezentacija	Prag	Max																																																																													
ISHOD 1	10		5	7,5	15																																																																													
ISHOD 2	10		10	10	20																																																																													
ISHOD 3	10		5	7,5	15																																																																													
ISHOD 4	10	10	10	15	30																																																																													
ISHOD 5		20		10	20																																																																													
Udio u ECTS	2	1,5	1,5																																																																															
Ukupno	40	30	30	50 %	100 %																																																																													
ISHODI	Pisani ispit	Usmeno	Max																																																																															
ISHOD 1	10	5	15																																																																															
ISHOD 2	10	10	20																																																																															
ISHOD 3	10	5	15																																																																															
ISHOD 4	10	20	30																																																																															
ISHOD 5	10	10	20																																																																															
Udio u ECTS	2,5	2,5																																																																																
Ukupno	50	50	100 %																																																																															

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Panian, Ž., Ćorko, K. (2010). Poslovni informacijski sustavi. Element. Zagreb

Dopunska literatura

Pavlič, M.(2009). Informacijski sustavi. Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci. Rijeka

Kalakota, R., Robinson, M. (2002). e-Poslovanje 2.0, vodič ka uspjehu. MATE. Zagreb

Naziv kolegija	SEMESTRALNA STRUČNA PRAKSA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Marino Golob, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	0+0+0+350				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti i primijeniti teoretsko znanje kroz praktično iskustvo rada u poduzetničkoj struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju.					

Ishod 2: Pokazati samostalnost, odgovornost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka. Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju. Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja. Ishod 5: Samostalno i odgovorno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi.		
Okvirni sadržaj kolegija		
U cilju što uspješnijeg obavljanja obrazovnog programa i upoznavanja studenata s konkretnim praktičnim problemima iz prakse u poduzećima uz mentora, studij poduzetništvo organizira stručnu praksu u trajanju od 300 sati. Pripremu stručne prakse u trajanju od 50 sati student provodi prije početka prakse prema posebnom zadatku. Prema posebno definiranom zadatku student izrađuje radnju koja može kao osnova za izradu stručnog završnog rada. 1. Pripreme se izvode u suradnji s nastavnikom, 2. Snimanje potrebnih podataka u poduzeću 3. Izrada plana stručne prakse, 4. Izrada jednog zadatka, 5. Obrada zadanih podataka, 4. Osvrt na ostvarene rezultate		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.	
Obveze studenata		
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: • Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)		

Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).

Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:

ISHODI	Izvešće studenta	Potvrdnica poslodavca
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio
Udio u ECTS	12	3

Obvezna literatura

- Pravilnik o stručnoj praksi

Dopunska literatura

- Upute za obavljanje stručne prakse Voditelja stručne prakse na Preddiplomskom stručnom studiju Poduzetništvo u Pazinu.

Naziv kolegija	ZAVRŠNI RAD				
Nositelj kolegija	Mentor (nositelj odabranog kolegija)				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo – Pazin				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa te razviti sposobnosti integriranja znanja i prezentiranja zaključaka.					
Uvjeti za obranu završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 160 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Sudjelovati u timskom radu i prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.					
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Definirati i riješiti stručni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada					

3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij
4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija
5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature
6. Prikazati rezultate istraživanja

Okvirni sadržaj kolegija

Stručni studij Poduzetništva završava izradom i obranom završnog rada. Završni rad predočuje stručnu obradu određenog problema. Navedenim student dokazuje sposobnost korištenja metoda i tehnika analiziranja i prezentiranja poslovnih događaja i situacija na tržištu. U obradi izabrane teme student aplicira stečeno znanje i stručnost.

Izbor teme usklađen je s nastavnim programom stručnog studija poduzetništva. Završni rad izrađuje se samostalno uz voditeljstvo predmetnog nastavnika. Obim rada kreće se od 30 – 50 stranica i predaje se u četiri primjerka. Obranom završnog rada provjerava se poznavanje analizirane problematike, ocjenjuje način prezentacije kao i opća razina znanja akumulirana tokom studiranja.

Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Uvjet za pristupanje cjelovitom ispitu na ispitnom roku

-

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.

ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	5		5
ISHOD 3	15		15
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5	5		5
ISHOD 6		35	35
Udio u ECTS	10	5	15
Ukupno	65	35	100

Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:

Pisani dio završnog rada

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

1.2.10. Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Poduzetništvo

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE FINACIJAMA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
➤ stjecanje znanja i vještina relevantnih za donošenje poslovnih odluka iz područja financija ➤ primjena informacija financijskoga računovodstva i računovodstva troškova u svrhu kvalitetnoga poslovnog odlučivanja					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja					
Ishod 5: Izraditi različite vrste poslovnih planova					
Ishod 7: Obrazložiti različite načine financiranja u skladu s poslovnim potrebama					
Ishod 8: Interpretirati informacije na temelju analize financijskih izvještaja					
Ishod 13: Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda					
Ishod 15: Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Utvrditi temeljna obilježja koncepta vremenske vrijednosti novca i rizike povrata uloženoga kapitala					
2. Utvrditi važnost i ulogu upravljanja financijama i poslovnoga planiranja u poduzeću					
3. Razlikovati pravila vrednovanja vrijednosnica					
4. Analizirati dugoročne financijske i investicijske odluke					
5. Utvrditi značajke kratkoročnoga financijskoga menadžmenta i financijske analize					
6. Utvrditi temeljna obilježja međunarodnoga financijskoga menadžmenta					
7. Samostalno istražiti i analizirati specifičnosti financijskoga menadžmenta					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																															
	☐ terenska nastava	☐ ostalo																																																															
Komentari																																																																	
Obveze studenata																																																																	
Izrada i izlaganje seminarskoga rada																																																																	
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																	
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																																	
Kontinuirana provjera:																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Seminarski rad i izlaganje</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>3%</td> <td></td> <td></td> <td>1,5%</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>17%</td> <td></td> <td></td> <td>8,5%</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>17%</td> <td></td> <td>8,5%</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>3%</td> <td></td> <td>1,5%</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,4</td> <td>2,4</td> <td>1,2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad i izlaganje	Prag	Max	ISHOD 1	20%			10%	20%	ISHOD 2	3%			1,5%	3%	ISHOD 3	17%			8,5%	17%	ISHOD 4		20%		10%	20%	ISHOD 5		17%		8,5%	17%	ISHOD 6		3%		1,5%	3%	ISHOD 7			20%	10%	20%	Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2	-	-	Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad i izlaganje	Prag	Max																																																												
ISHOD 1	20%			10%	20%																																																												
ISHOD 2	3%			1,5%	3%																																																												
ISHOD 3	17%			8,5%	17%																																																												
ISHOD 4		20%		10%	20%																																																												
ISHOD 5		17%		8,5%	17%																																																												
ISHOD 6		3%		1,5%	3%																																																												
ISHOD 7			20%	10%	20%																																																												
Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2	-	-																																																												
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %																																																												
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																																	
Ispitni rok:																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5%</td> <td>15%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>3%</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>8%</td> <td>9%</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>7%</td> <td>10%</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>3%</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30%</td> <td>70%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	5%	15%	20%	ISHOD 2		3%	3%	ISHOD 3	8%	9%	17%	ISHOD 4		20%	20%	ISHOD 5	7%	10%	17%	ISHOD 6		3%	3%	ISHOD 7	10%	10%	20%	Udio u ECTS				Ukupno	30%	70%	100 %																					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																														
ISHOD 1	5%	15%	20%																																																														
ISHOD 2		3%	3%																																																														
ISHOD 3	8%	9%	17%																																																														
ISHOD 4		20%	20%																																																														
ISHOD 5	7%	10%	17%																																																														
ISHOD 6		3%	3%																																																														
ISHOD 7	10%	10%	20%																																																														
Udio u ECTS																																																																	
Ukupno	30%	70%	100 %																																																														
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																																	

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Vidučić, Lj.: *Financijski menadžment*, RRiF, Zagreb, 2018.
- Ivanović, Z.: *Financijski menadžment*, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1997.

Dopunska literatura

- Marković, I.: *Financiranje – Teorija i praksa financiranja trgovačkih društava*, RRIF, Zagreb, 2000.
- Van Horne, J. C.: *Financijsko upravljanje i politika*, 9. izdanje, MATE d.o.o., Zagreb, 1997. god.
- Van Horne, J. C.: *Osnove financijskog menadžmenta*, MATE; Zagreb, 2002.
- Novak, B.: *Odlučivanje u financijskom upravljanju*, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek 2002.
- Orsag, S.: *Financiranje emisijom vrijednosnih papira*, RIFIN, Zagreb, 2002.
- Orsag, S.: *Budžetiranje kapitala*, Masmedia, Zagreb, 2002.
- Časopis RRiF - kontinuirano

Naziv kolegija	POSLOVNA ANALIZA I KONTROLA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Eda Ribarić Čučković, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o ulozi i značenju kontrolinga kao potpore menadžmentu.					
Stjecanje znanja i vještina iz područja analize i kontrole poslovanja i njihova primjena.					
Ovladavanje postupcima analize uspješnosti i sigurnosti poslovanja poduzeća na temelju računovodstvenih podataka.					

Uvjeti za upis kolegija							
Nema uvjeta							
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi							
Ishod 1: Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja							
Ishod 6: Identificirati metode i postupke kontrole poslovnih planova							
Ishod 8: Interpretirati informacije na temelju analize financijskih izvještaja							
Ishod 12: Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije							
Ishod 13: Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda							
Ishod 15: Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
1. Utvrditi temeljna obilježja, sadržaj i ulogu kontrole te razlike interne kontrole, revizije i kontrolinga 2. Odabrati i kategorizirati ključne podatke te odgovarajuće pokazatelje za ocjenu poslovanja i pripremu informacija za donošenje poslovnih odluka 3. Vrednovati računovodstvene informacije i argumentirati ocjenu 4. Analizirati specifičnosti područja kontrole i analize temeljem samostalno provedenog istraživanja							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo					
Komentari							
Obveze studenata							
Studenti su obvezni tijekom nastave izraditi i prezentirati seminarski rad.							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Test	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Kolokvij 3	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	5 %	25 %				15 %	30 %
ISHOD 2			25 %			12,5 %	25 %
ISHOD 3				30 %		15 %	30 %
ISHOD 4					15 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	0,3	1,5	1,5	1,8	0,9	-	-
Ukupno	5 %	25 %	25 %	30 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30 %		30 %
ISHOD 2		25 %	25 %
ISHOD 3	30 %		30 %
ISHOD 4	6 %	9 %	15 %
Udio u ECTS	-	-	-
Ukupno	66 %	34 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Osmanagić Bedenik, N.: Kontroling, abeceda poslovnog uspjeha, 3. dopunjeno izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 2007.

Gulin, D., Tušek, B., Žager, L.: Poslovno planiranje, kontrola i analiza, HZRFD, Zagreb, 2004.

Nastavni materijali

Dopunska literatura

Očko, J., Švigir, J.: Kontroling - upravljanje iz backstagea, Alitus savjetovanje, Kognosko, Zagreb, 2009.

Rupčić, N., Datković, A.: "Kontroling – pretpostavka djelotvornoga rada menadžmenta" Praktični menadžment 4, br. 1 (2013), <https://hrcak.srce.hr/118469>

Popović Petrušić, H.: "Kontroling kao instrument uspješnog upravljanja zalihama." FIP - Financije i pravo 5, br. 1 (2017), 107-121. <https://hrcak.srce.hr/185843>

Osmanagić Bedenik, N., Lizzul, A.: "Obilježja kontrolinga u dioničkim društvima na Zagrebačkoj burzi." Zbornik Ekonomskog fakulteta u Zagrebu 13, br. 1 (2015), 115-128.
<https://hrcak.srce.hr/141099>

Žager K. et al.: Analiza financijskih izvještaja, načela – postupci – slučajevi, (redaktor Žager, L.) 4. izdanje, HZRI F, Zagreb, 2020.

Tintor, Ž.: "Analiza financijskih izvještaja u funkciji donošenja kvalitetnijih upravljačkih odluka", Obrazovanje za poduzetništvo / Education for entrepreneurship, vol. 10, nr. 1(2020), 84-103,
<https://doi.org/10.38190/oep.10.1.4>

Popović, Ž., Vitezić, N.: Revizija i analiza, instrumenti uspješnog donošenja poslovnih odluka, HZRI F, Zagreb, 2000.

Žager, K., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 1999.

Naziv kolegija	PODUZETNIČKE VJEŠTINE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Davor Širola, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	1+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Procijeniti vlastite (poduzetničke) vještine i osobnu razinu samosvijesti. Prihvatiti potrebu za promjenama i razumjeti što treba promijeniti u svom pristupu upravljanju vremenom, stresom, konfliktom ili timom. Upoznati i vježbati načine rješavanja problema, komunikacije, motiviranja, osnaživanja i delegiranja. Primijeniti promjene u svom svakodnevnom djelovanju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 4: Analizirati različite oblike organizacijske kulture					
Ishod 10: Primijeniti prodajne i pregovaračke tehnike radi unaprjeđenja poslovnih procesa					
Ishod 11:Odabrati odgovarajući način motiviranja suradnika na temelju analize specifične poslovne situacije					
Ishod 17: Predložiti načine razvoja ljudskih potencijala					
Ishod 18:Analizirati značajke funkcioniranja u timu					
Ishod 19:Vrednovati osobne kompetencije u poduzetničkom procesu					
Ishod 20:Kritički prosuđivati poslovne odluke s aspekta etičkog i društveno-odgovornog poslovanja					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Samovrednovati razinu osobnih vještina, upravljanja razvojem samosvijesti, vremenom i stresom 2. Kritički prosuđivati poslovne situacije i koristiti alate za rješavanje problema 3. Argumentirati mišljenje u komunikaciji, rješavati konflikte i motivirati suradnike 4. Samovrednovati osobne kompetencije za vlastiti razvoj i suradnju u timu u različitim ulogama 5. Utvrditi potrebe i prepreke te okvir za uvođenje osobnih i organizacijskih promjena					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari		/			
Obveze studenata					
Kao uvjet za izlazak na cjeloviti ispit obavezno izraditi seminarski rad, tzv. Autoportret koji studenti izrađuju samostalno prema preciznim uputama i to tijekom nastave i kod kuće te uz anketiranje bliskih osoba i praćenje uporabe dnevnog vremena (također, prema uputama), kroz minimalno sedam uzastopnih radnih i neradnih dana (u vrijeme nastave).					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera za REDOVITE i IZVANREDNE studente (tijekom nastave od listopada 2021. do siječnja 2022.):					
ISHODI	Kolokvij	Seminarski rad – Autoportret	Vježbe na nastavi (timski i individualni rad)	Prag	Max
ISHOD 1	8 %	22 %	3 %	16,5 %	33 %
ISHOD 2	4 %	5 %	1 %	5 %	10 %
ISHOD 3	16 %	10 %	4 %	15 %	30 %
ISHOD 4	8 %	9 %	1,5 %	9,25 %	18,5 %
ISHOD 5	4 %	4 %	0,5 %	4,25 %	8,5 %
Udio u ECTS	2	2,5	0,5		5
Ukupno	40 %	50 %	10 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu , tj. ≥ 50 .					
Cjeloviti ispit za REDOVITE i IZVANREDNE studente (održava se u tri ispitna roka i to: dva u veljači 2022., i treći – posljednji u rujnu 2022.):					
- Student koji tijekom kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % svih pet ishoda učenja (tj. minimalno tri ishoda), može te nepoložene ishode polagati na cjelovitom (parcijalnom) ispitu. - Preduvjet za izlazak na cjeloviti ispit je uspješno rješavanje obaveze seminarskog rada – izrada Autoportreta koja uključuje i individualni usmeni dio i to u zadanim rokovima (prema zasebnim uputama za izradu Autoportreta).					

- Na cjelovitom ispitu polažu se **svi nepoloženi ishodi odjednom**. To znači da student koji nije položio pojedine ishode, tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom ispitnom roku nepoložene ishode **od početka (od 0 %)**.
- **Sve ishode (isključivo od početka, tj. od 0 %) na cjelovitom ispitu mogu polagati samo oni studenti** koji su iz **opravdanog razloga** bili sprječeni prisustvovati **kontinuiranim provjerama** tijekom semestra (npr. duže bolovanje).

Cjeloviti ispit ima **identične** maksimalne vrijednosti za **pojedini ishod učenja** kao i kod **kontinuirane provjere**:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	11 %	22 %	16,5 %	33 %
ISHOD 2	5 %	5 %	5 %	10 %
ISHOD 3	20 %	10 %	15 %	30 %
ISHOD 4	9,5 %	9 %	9,25 %	18,5 %
ISHOD 5	4,5 %	4 %	4,25 %	8,5 %
Udio u ECTS	2,5	2,5		5
Ukupno	50 %	50 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je za **svaki ishod učenja** ostvario postotak koji je **veći ili jednak pragu**, tj. **≥ 50 %**.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Whetten, D.A. i Cameron, K.S.: Developing Management Skills, Prentice Hall, Eight Edition, 2011.
- Širola, D.: Poduzetništvo, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2014. (odabrana poglavlja)
- Predavanja nastavnika (preuzimaju se sa Merlin/Moodle stranice kolegija nakon održanih predavanja i seminarske nastave)

Dopunska literatura

- Tudor, G., Rijavec, M., Zarevski, P.: Menadžerska učinkovitost 360° - dobar menadžer sam sebi, MEP Consult, Zagreb, 2009. (odabrana poglavlja)
- Srića, V.: Sve tajne kreativnosti, Kako upravljati inovacijama i postići uspjeh, Algoritam, Zagreb, 2017. (odabrana poglavlja)

Naziv kolegija	ORGANIZACIJSKO PONAŠANJE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Drago Pupavac, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Pripremiti studente na objašnjavanje i predviđanje ponašanja u organizacijama na tri razine – pojedinačno, u grupama i u cjelokupnom organizacijskom sustavu te stjecanje specijalističkih znanja o načinima primjene elemenata organizacijskog ponašanja u pojedinim gospodarskim djelatnostima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
4: Analizirati različite oblike organizacijske kulture					
11: Odabrati odgovarajući način motiviranja suradnika na temelju analize specifične poslovne situacije					
17: Predložiti načine razvoja ljudskih potencijala					
18: Analizirati značajke funkcioniranja u timu					
19: Vrednovati osobne kompetencije u poduzetničkom procesu					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Kritički prosuđivati temeljne odrednice organizacijskog ponašanja					
Valorizirati ulogu pojedinca i grupe u organizaciji					
Rasporediti uloge u timu					
Utvrđiti utjecaj promjena na organizacijsko ponašanje.					
Usporediti organizacijske kulture konkretnih poduzeća					
Identificirati utjecaj organizacijskog sustava na organizacijsko ponašanje					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci		
	☐ audiorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	x seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo		

Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max
ISHOD 1	5	10		5	10	20
ISHOD 2	3	10		3	8	16
ISHOD 3	3	10		3	8	16
ISHOD 4	3		10	3	8	16
ISHOD 5	3		10	3	8	16
ISHOD 6	3		10	3	8	16
Udio u ECTS	1	1,5	1,5	1		
Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16	4	20
ISHOD 2	13	3	16
ISHOD 3	12	4	16
ISHOD 4	13	3	16
ISHOD 5	13	3	16
ISHOD 6	13	3	16
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Robins, S., Judge, T. (2009). Organizacijsko ponašanje, 12.izdanje, Mate, d.o.o., Zagreb.			
Pupavac, D. (2017). Osnove organizacijskog ponašanja, Veleučilište u Rijeci.			
Dopunska literatura			
McShane, S., Von Glinov, M.: Organizational Behavior, McGraw-Hill, New York, 2010.			
Pupavac, D., Lipovača, S., Sečen, V. (2012). Zadovoljstvo zaposlenika – čimbenik uspješnosti suvremenih poduzeća, Zbornik radova Međimurskog veleučilišta u Čakovcu, 3(2), 79-83.			
Pupavac, D. (2015). Extroverted Personality as as Advantage in Entrepreneurship, Education for Entrepreneurship – E4E, International Journal of Education for Entrepreneurship, Volume 5, No 2, p. 133-141.			
Pupavac, D., Rafajac, O. (2015). Organizacijska predanost studenata stručnog studija, Zbornik radova, Suvremeni trendovi i kvalitet u upravljanju ljudskim resursima, Beograd, p.152-158.			
Pupavac, D. (2015). Potreba za postignućem – temeljna značajka studenata poduzetništva, Obrazovanje za poduzetništvo – E4E: znanstveno stručni časopis o obrazovanju za poduzetništvo, Vol. 5, No 1, p. 7 – 18.			
Pupavac, D. (2015). Kreativnost kao temelj poduzetništva, Zbornik radova Međimurskog veleučilišta u Čakovcu, 6(1), 79-83.			
Pupavac, D. (2015). <u>The Ghost Of Herzberg Motivational Theory: Motivators And Demotivators, International Journal Vallis Aurea</u> , Vol.1, No.1, p.15-25.			
Pupavac, D., Pupavac, J. (2016). Prihvaćenost transformacijskog stila vođenja u hrvatskoj poslovnoj praksi, 5th International Conference "Vallis Aurea" Focus on: Research & Innovation / Katalinić, Branko (ur.). - Požega - Vienna : Polytechnic in Pozega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria, p.. 421-428.			
Pupavac, D.; Alfreider, B.; Kolačević, S. (2018). Sklonost studenata poduzetništva timskom radu // Economics & Management: How to Cope With Disrupted Times Beograd: Association of Economists and Managers of the Balkans, Belgrade, Serbia ; Faculty of Management Koper – Koper, Slovenia ; Doba Business School - Maribor, Slovenia ; ; Integrated Business Faculty - Skopje, Macedonia; ; Faculty of Management - Zajecar, Serbia, 2018. str. 509-517 doi:10.31410/EMAN.2018.509			
Pupavac, D., Budić, H., Marinac, A. (2019). Achieving dynamic stability of organization in knowledge economy // <i>Journal of Sustainable Development</i> , 9 (2019), 23; 57-71			

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE LOGISTIČKIM PROCESIMA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Saša Hirnig, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Razumijevanje funkcioniranja logističkih sustava i procesa, te stjecanje osnovnih znanja potrebnih za donošenje logističkih odluka.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja Odabrati opcije u oblikovanju strateškog smjera organizacije uvažavajući uvjete u okruženju Predložiti odgovarajući poslovni model na temelju analize tržišnih potreba i trendova Izraditi različite vrste poslovnih planova Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa Odabrati optimalno informacijsko-komunikacijsko rješenje za praćenje poslovnih aktivnosti				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	ISHOD 1 - Opravdati mjesto, ulogu i značenje logistike u organizacijskoj strukturi i funkcioniranju poduzeća ISHOD 2 - Kritički prosuđivati temeljne logističke aktivnosti poduzeća ISHOD 3 - Procijeniti troškove logističkih (pod)sustava te predložiti moguće rješenje i njihovu optimizaciju ISHOD 4 - Primijeniti alate i metode planiranja i upravljanja logistikom ISHOD 5 - Preispitati mogućnosti primjene informacijskih tehnologija i outsourcinga logističkih usluga				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
J. Šamanović: Prodaja Distribucija Logistika, Ekonomski fakultet, Split, 2009.
Dopunska literatura
D. J. Bloomberg, S. LeMay, J. B. Hanna: Logistika, Zagreb, MATE d.o.o., 2006.
Segetlija, Z.: Logistički procesi u trgovini, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2012.

Naziv kolegija	METODIKA STRUČNOG I ZNANSTVENOG RADA				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Ozren Rafajac, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	I.	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+0+2+0				
Ciljevi kolegija	Oposobiti studente za samostalno izvođenje i prezentiranje stručnog i znanstveno-istraživačkog rada.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Ishod 5: Izraditi različite vrste poslovnih planova Ishod 12: Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije Ishod 13: Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda Ishod 16: Odabrati optimalno informacijsko-komunikacijsko rješenje za praćenje poslovnih aktivnosti				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Klasificirati suvremenu znanost 2. Upravlјati teorijsko-praktičnim postupcima transformacije kvalitetne ideje u kvalitetan stručni rad 3. Prezentirati rezultate istraživanja na sustavan, jednostavan i konkretan način ciljanoj skupini 4. Napraviti gantogram aktivnosti izrade stručnog rada 5. Primijeniti zakonitosti, pravila i postupke metodologije i tehnologije znanstvenog istraživanja 6. Primijeniti različite znanstvene metode pri izradi stručnog rada				

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																															
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																															
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																															
	☐ obrazovanje na daljinu	x mentorski rad																																																															
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																															
Komentari																																																																	
Obveze studenata																																																																	
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju. Studenti koji pristupaju cjelovitom ispitu ili parcijalnom ispitu za ishod 6 obavezni su najkasnije do zakazanog datuma i termina ispita na adresu e-pošte nastavnika dostaviti seminarski rad. Studenti koji pristupaju cjelovitom ispitu ili parcijalnom ispitu za ishod 3 obavezni su najkasnije do zakazanog datuma i termina ispita na adresu e-pošte nastavnika dostaviti prezentaciju te na usmenom ispitu prezentirati rezultate.																																																																	
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																	
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prezentacija</th> <th>Seminarski rad</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>14%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>14%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td>22%</td> <td></td> <td>11</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>14%</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>14%</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22%</td> <td>11</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,84</td> <td>0,84</td> <td>0,66</td> <td>0,66</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Seminarski rad	Prag	Max	ISHOD 1	14%				7	14	ISHOD 2	14%				7	14	ISHOD 3			22%		11	22	ISHOD 4		14%			7	14	ISHOD 5		14%			7	14	ISHOD 6				22%	11	22	Udio u ECTS	0,84	0,84	0,66	0,66			Ukupno	28	28	22	22	50 %	100 %
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Seminarski rad	Prag	Max																																																											
ISHOD 1	14%				7	14																																																											
ISHOD 2	14%				7	14																																																											
ISHOD 3			22%		11	22																																																											
ISHOD 4		14%			7	14																																																											
ISHOD 5		14%			7	14																																																											
ISHOD 6				22%	11	22																																																											
Udio u ECTS	0,84	0,84	0,66	0,66																																																													
Ukupno	28	28	22	22	50 %	100 %																																																											

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	11	3	14
ISHOD 2	11	3	14
ISHOD 3	11	11	22
ISHOD 4	11	3	14
ISHOD 5	11	3	14
ISHOD 6	19	3	22
Udio u ECTS	2,22	0,78	
Ukupno	74	26	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Zelenika, R., (2011). Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela. 4. knjiga: Znanstvena, znanstvenostručna i stručna pisana djela. Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci.

Wasserbauer, B., Varičak, I. (2009), Znanstveni i stručni rad – načela i metode. Karlovac: Veleučilište u Karlovcu

ZELENICA, R. (2000). Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela, četvrto izdanje. Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Dopunska literatura

Baban, Lj. et al. (2000). Primjena metodologije stručnog i znanstvenog istraživanja. Osijek: Ekonomski fakultet

Babbie, E., Roberts, L.W. (2018). Fundamentals of Social Research. Nelson Education

Ivanović, Z. (1996). Metodologija izrade znanstvenog i stručnog djela. Opatija: Hotelijerski fakultet

Saunders, M., Lewis, Ph., Thornhill, A. (2000). Research Methods for Business Students, Harlow (etc.): Financial Times, Prentice Hall.

Tkalac Verčić, A., Sinčić Čorić, D., Pološki Vokić, N. (2010). Priručnik za metodologiju istraživačkog rada: Kako osmisliti, provesti i opisati znanstveno i stručno istraživanje. Zagreb: M.E.P. d.o.o.

Verčić, A. T., Čorić, D. S., Vokić, N. P. (2013). Priručnik za metodologiju istraživačkog rada u društvenim istraživanjima. Zagreb: MEP d.o.o.

Naziv kolegija	MENADŽMENT				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Stilin, v. pred. Dr. sc. Lahorka Halmi, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje kompetencija iz područja upravljanja organizacijom ili jednim njezinim dijelom.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I2: Odabrati opcije u oblikovanju strateškog smjera organizacije uvažavajući uvjete u okruženju I11: Odabrati odgovarajući način motiviranja suradnika na temelju analize specifične poslovne situacije I13: Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda I14: Implementirati menadžerske alate u upravljanju poslovnim procesima I15: Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa I20: Kritički prosuđivati poslovne odluke s aspekta etičkog i društveno-odgovornog poslovanja					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
I1: Kritički prosuditi različite teorije menadžmenta i suvremene trendove u menadžmentu I2: Predložiti pristup poslovanju u međunarodnom okruženju I2: Oblikovati organizaciju prikladnu za poslovanje u međunarodnom okruženju I3: Preporučiti menadžerske alate za upravljanje organizacijom i/ili unaprjeđenje poslovnog procesa I4: Procijeniti etičnost i društveno odgovorno ponašanje organizacije I5: Valorizirati čimbenike promjena i način uvođenja promjena u organizaciju I6: Osmisliti način poticanja poduzetništva u organizaciji					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo		

Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci (zadatak i/ili studija slučaja)	Prezentacija stručnog/znanstvenog članka (kritički osvrt)	Prag	Max
ISHOD 1	14 %		2 %	10 %	13 %	26 %
ISHOD 2	18 %		4 %		11 %	22 %
ISHOD 3	10 %		2 %		6 %	12 %
ISHOD 4		10 %	2 %		6 %	12 %
ISHOD 5		10 %	2 %		6 %	12 %
ISHOD 6		14 %	2 %		8 %	16 %
Udio u ECTS	2,52	2,04	0,84	0,6		
Ukupno	42 %	34 %	14 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16 %	10 %	26 %
ISHOD 2	22 %		22 %
ISHOD 3	12 %		12 %
ISHOD 4	12 %		12 %
ISHOD 5	12 %		12 %
ISHOD 6	16 %		16 %
Udio u ECTS	5,4	0,6	
Ukupno	90 %	10 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

7. Bahtijarević-Šiber, F., Sikavica, P., Pološki Vokić, N., Suvremeni menadžment, Školska knjiga, Zagreb, 2008.
8. Buble, M., Međunarodni menadžment, Lares plus, Zagreb, 2009.
9. Nastavni materijali iz kolegija Menadžment

Dopunska literatura

22. Angot, J., Plé, L., Serving poor people in rich countries: the bottom-of-the-pyramid business model solution, Journal of Business Strategy, vol. 36, 2015., br. 2, str. 3-15.
23. Bernstein, J., Vodič za menadžere - krizni menadžment, Mate, Zagreb, 2020.
24. Bocken, N., Snihur, Y., Lean Startup and the business model: Experimenting for novelty and impact, Long Range Planning, vol. 53, 2020., br. 4, <https://doi.org/10.1016/j.lrp.2019.101953>
25. Drucker, P., Najvažnije o menadžmentu, M.E.P. Consult, Zagreb, 2005.
26. Dujanić, M., Menadžment, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2007.
27. Hajro, A., Caprar, D. V., Zikic, J., Stahl, G. K., Global migrants: Understanding the implications for international business and management, Journal of World Business, vol. 56, 2021., br. 2, <https://doi.org/10.1016/j.jwb.2021.101192>
28. King, B. L., Caught in the middle: franchise businesses and the social media wave, Journal of Business Strategy, vol. 37, 2016., br. 2, str. 20-26.
29. Korpysa, J., Entrepreneurial management of SMEs, Procedia Computer Science, vol. 176, 2020., str. 3466-3475., <https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.09.050>.
30. Krkač, K., Uvod u poslovnu etiku i korporacijsku društvenu odgovornost, Mate, Zagrebačka škola ekonomije i managementa, Zagreb, 2007.
31. Nguyen Thi Thao Nguyen, Nguyen Phong Nguyen, Tu Thanh Hoai, Ethical leadership, corporate social responsibility, firm reputation, and firm performance: A serial mediation model, Heliyon, vol. 7, 2021., br. 4, 2021., <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06809>
32. Pupavac, D., Poduzetnička etika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2020.
33. Smolar, D., Cvrkalj, E. Beyond budgeting, FIP - Financije i pravo, vol. 3, 2015., br. 1, str. 113-120 <https://hrcak.srce.hr/156030>
34. Taneja, S., Sewell, S. S., Odom, R. Y., A culture of employee engagement: a strategic perspective for global managers, Journal of Business Strategy, vol. 36, 2015., br. 3, str. 46-56.
35. Tournois, L., When markets stagnate: finding new territory through reverse innovation, Journal of Business Strategy, vol. 37., 2016., br. 6, str. 18-27.
36. Vidović, M., Uloga suvremenih međunarodnih poduzeća u razvoju područja upravljanja ljudskim potencijalima, Journal of Accounting and Management, vol. V, 2015., br. 1, str. 51-61., <https://hrcak.srce.hr/143479>

Naziv kolegija	KVANTITATIVNE METODE ZA PODUZETNIKE				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica, v. predavač Mr. sc. Mirta Mataija, predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati i naučiti studente kako koristiti metode kojima rješavamo neke probleme pri poslovnom odlučivanju te metode za njihovu optimizaciju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 12: Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije					
Ishod 13: Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda					
Ishod 15: Identificirati mogućnosti unapređenja poslovnih procesa					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti pojmove iz osnova linearnog programiranja i osnova transportnog problema.					
2. Izraditi modele linearnog programiranja i transportnog problema, te interpretirati dobivena rješenja.					
3. Analizirati promatrane ekonomske pojmove primjenom regresijske i korelacijske analize i ekonomskih funkcija.					
4. Analizirati proizvodne sustave pomoću input-output tablica.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	/				
Obveze studenata					
Nema uvjeta.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Kolokvij 3	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15%					7,5%	15%
ISHOD 2		20%	15%			17,5%	35%
ISHOD 3				15%	10%	12,5%	25%
ISHOD 4				15%	10%	12,5%	25%
Udio u ECTS-u	0,9	1,2	0,9	1,8	1,2	-	6
Ukupno	15%	20%	15%	30%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu tj. $\geq 50\%$.

Cjeloviti ispit održava se u tri ispitna roka i to: dva u veljači 2021. i treći – posljednji u rujnu 2021.

- Student koji tijekom kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % sva 4 ishoda učenja ali je usvojio 50% (ili više) barem 2 ishoda, može nepoložene ishode polagati na cjelovitom ispitnom roku.
- Student koji nije položio 1 ili 2 ishoda tj. tijekom kontinuirane provjere nije ostvario minimalnih 50 %, na cjelovitom ispitu polaže sve nepoložene ishode odjednom I to od početka (od 0 %).
- Više od 2 ili sve ishode (isključivo od početka tj. od 0%) na cjelovitom ispitu mogu polagati samo oni student koji su iz opravdanih razloga bili spriječeni prisustvovati kontinuiranim provjerama tijekom semestra (npr. duže bolovanje) uz priloženu dokumentaciju koja to dokazuje.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		15%	15%
ISHOD 2	35%		35%
ISHOD 3	15%	10%	25%
ISHOD 4	15%	10%	25%
Udio u ECTS	3,9	2,1	
Ukupno		30%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. H. Pašagić: Matematičke metode u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2003.
 2. M. Rakamarić Grlica, K. Volarić Nižić: Uvod u operacijska istraživanja, Veleučilište u Rijeci, 2021. (skripta u postupku izdavanja)
 3. D. Mikulić: Osnove input-output analize s primjenom na hrvatsko gospodarstvo, Ekonomski institut Zagreb, Zagreb, 2018.
- (https://www.eizg.hr/userdocsimages/publikacije/knjige/osnove_input_output_analize_2018_ebook.pdf) **Pogreška! Referenca hiperveze nije valjana.**
4. Materijali s predavanja i vježbi.

Dopunska literatura

1. H. Pašagić, B. Ivanković, N. Kapetanović: Operacijska istraživanja u prometu, zbirka zadataka, 2013.,
2. D. Barković: Operacijska istraživanja, Ekonomski fakultet Osijek, 2002.
3. Z. Babić: Linearno programiranje, Ekonomski fakultet Split, 2005.
4. D. Kalpić, V. Mornar: Operacijska istraživanja, Drip, Zagreb 1996.
5. R. Somun-Kapetanović, Almira Arnaut-Berilo, et al.: Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu, Ekonomski fakultet u Sarajevu, Sarajevo 2009.

Naziv kolegija	MENADŽERSKO RAČUNOVODSTVO				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Anastazija Vinković Kravaica				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
➤ stjecanje znanja i vještina relevantnih za razvoj računovodstvene struke ➤ primjena informacija financijskoga računovodstva i računovodstva troškova u svrhu kvalitetnoga poslovnog odlučivanja					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja Ishod 2: Odabrati opcije u oblikovanju strateškog smjera organizacije uvažavajući uvjete u okruženju Ishod 5: Izraditi različite vrste poslovnih planova Ishod 7: Obrazložiti različite načine financiranja u skladu s poslovnim potrebama Ishod 8: Interpretirati informacije na temelju analize financijskih izvještaja Ishod 13: Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Interpretirati pojam, svrhu, funkciju i cilj menadžerskoga računovodstva Ishod 2: Prezentirati informacije iz financijskih izvještaja za potrebe utvrđivanja uspješnosti poslovanja. Ishod 3: Razlučivati vrste troškova s gledišta menadžerskoga računovodstva. Ishod 4: Analizirati i interpretirati budžetiranje kao temelj upravljanja prihodima, troškovima, dobitkom i novčanim tokovima poduzeća. Ishod 5: Analizirati ulogu standardnih troškova u planiranju i kontroli. Ishod 6: Analizirati i interpretirati razliku između apsorpcijskoga i marginalnoga pristupa troškovima.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		
Komentari					
Obveze studenata					
Nema uvjeta					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Test 2	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	6%				3%	6%
ISHOD 2	6%	30%			18%	36%
ISHOD 3	8%				4%	8%
ISHOD 4			8%	16%	12%	24%
ISHOD 5			4%		2%	4%
ISHOD 6			8%	14%	11%	22%
Udio u ECTS	1,0	1,5	1,0	1,5	-	-
Ukupno	20%	30%	20%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		6%	6%
ISHOD 2	30%	6%	36%
ISHOD 3		8%	8%
ISHOD 4	16%	8%	24%
ISHOD 5		4%	4%
ISHOD 6	14%	8%	22%
Udio u ECTS	3	2	5
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura	
1.	A. Bhimani, C. T. Horngren, S. M. Datar, G. Foster: Upravljačko računovodstvo I računovodstvo troškova , Mate d.o.o., Zagreb, 2018.
2.	Skupina autora: Upravljačko računovodstvo , HZRIFD, Zagreb, 2011.
3.	Belak, V.: Menadžersko računovodstvo , RRIF Plus, Zagreb, 1995.
4.	Chadwick, L.: Osnove upravljačkog računovodstva , 2.izd., MATE d.o.o., Zagreb, 2000.
Dopunska literatura	
1.	Gulin D., Tušek B., Žager L.: Poslovno planiranje, kontrola i analiza , HZRIF, Zagreb, 2004.
2.	Anthony, R..N., Reece, J.: Računovodstvo – Financijsko i upravljačko računovodstvo , RRIF plus, Zagreb, 2004.
3.	Polimeni, R. S., Handy, S. A., Cashin, J. A.: Troškovno računovodstvo , Faber & Zgombić Plus, Zagreb, 1990.
4.	Deželjin, J. et al.: Troškovno i upravljačko računovodstvo , HURE, Zagreb 1998.
5.	Lucey, T.: Management Accounting , Lutts Educational, London, 1996.
6.	Časopis RRIF - kontinuirano

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE MARKETINGOM				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Davor Širola, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Pravilno primijeniti metode istraživanja tržišta u stvarnom okruženju kroz ispitivanje elemenata marketing miksa, karakteristika potražnje i okruženja te profiliranje segmenata potrošača. Kreirati odgovarajući poslovni model i izraditi održivi marketinški plan. Na simuliranom tržištu analizirati ponašanje potrošača i konkurenata te odabrati prave marketinške taktike.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 3: Predložiti odgovarajući poslovni model na temelju analize tržišnih potreba i trendova					
Ishod 5: Izraditi različite vrste poslovnih planova					
Ishod 6: Identificirati metode i postupke kontrole poslovnih planova					
Ishod 9: Odabrati marketinške alate u upravljanju poslovnim procesima					
Ishod 12: Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije					
Ishod 13: Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda					

Ishod 20: Kritički prosuđivati poslovne odluke s aspekta etičkog i društveno-odgovornog poslovanja							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
1. Vrednovati prikupljene tržišne informacije 2. Analizirati makro i mikro okruženje te prepoznati aktualne trendove i konkurentske pozicije 3. Razlikovati tržišne segmente i analizirati profile potrošača 4. Kreirati odgovarajući poslovni model i marketinški plan za proizvod ili uslugu 5. Odabrati ključne marketinške taktike za virtualni proizvod ili uslugu 6. Primijeniti odgovarajuće statističke metode i interpretirati rezultate							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
Komentari							
Obveze studenata							
Uvjet za izlazak na ispit je izrada i usmena obrana seminarskog rada na temelju obrasca zadanog od strane nastavnika svim studentima i od strane nastavnika zadane djelatnosti, proizvoda/usluge.							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera za REDOVITE i IZVANREDNE studente (tijekom nastave od ožujka do lipnja 2022.):							
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Simulacija marketinga	Zadaci na nastavi ili online	Prag	Max
ISHOD 1	18 %	/	2 %	2 %	2 %	12 %	24 %
ISHOD 2	3,5 %	/	4 %	1,5 %	2 %	5,5 %	11 %
ISHOD 3	3,5 %	5,5 %	4 %	6 %	2 %	10,5 %	21 %
ISHOD 4	/	11 %	5 %	1,5 %	/	8,75 %	17,5 %
ISHOD 5	/	8,5 %	6 %	6 %	1 %	10,75 %	21,5 %
ISHOD 6	/	/	5 %	/	/	2,5 %	5 %
Udio u ECTS	1,25	1,25	1,3	0,85	0,35		5
Ukupno	25 %	25 %	26 %	17 %	7 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. ≥ 50 .							

Cjeloviti ispit za REDOVITE i IZVANREDNE studente (održava se u tri ispitna roka i to: dva u lipnju/srpnju 2022., i treći – posljednji u rujnu 2022.):

- **Preduvjet za izlazak na cjeloviti ispit** je uspješno rješavanje **obaveze seminarskog rada** koja uključuje i usmeni dio provjere znanja i to **u zadanim rokovima**.
- Student koji tijekom **kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % svih šest ishoda učenja (tj. minimalno tri ishoda)**, može te **nepoložene ishode polagati na parcijalnom/cjelovitom ispitu**.
- Na cjelovitom ispitu polažu se **svi nepoloženi ishodi odjednom**. To znači da student koji nije položio pojedine ishode, tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom ispitnom roku nepoložene ishode **od početka (od 0 %)**.
- **Sve ishode (isključivo od početka, tj. od 0 %)** na cjelovitom ispitu **mogu polagati samo oni studenti** koji su iz **opravdanog razloga** bili sprječeni prisustvovati **kontinuiranim provjerama** tijekom semestra (npr. duže bolovanje).

Cjeloviti ispit ima **približno jednake vrijednosti za pojedini ishod učenja** kao kod **kontinuirane provjere**:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	34 %	0,4 %	17,2 %	34,4 %
ISHOD 2	7 %	1,1 %	4,05 %	8,1 %
ISHOD 3	17 %	0,9 %	8,95 %	17,9 %
ISHOD 4	20 %	1,1 %	10,55 %	21,1 %
ISHOD 5	17 %	1,5 %	9,25 %	18,5 %
Udio u ECTS	4,75	0,25		5
Ukupno	95 %	5 %	50 %	100 %

Student je **položio kolegij** ako je za **svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu**, tj. **≥ 50 %**.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Kotler, P. i Keller, L.K.: UPRAVLJANJE MARKETINGOM, 12. izdanje, Mate, Zagreb, 2008. (+Kotler, P., Keller, L.K.: MARKETING MANAGEMENT, 14. izdanje, Pearson Ed.)
- Predavanja i vježbe nastavnika distribuiraju se pomoću **Merlin/Moodle** platforme i/ili *e-mail-a* (prije održanih vježbi)

Dopunska literatura

- McDonald, M.: MARKETINŠKI PLANOVI (kako ih pripremati, kako ih koristiti), Masmedia, Zagreb, 2004.
- Marušić, M.: PLAN MARKETINGA, Adeco, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	PREZENTACIJSKE VJEŠTINE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Davor Širola, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	1+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Steći prezentacijske vještine za različite vrste publike u obrazovnom, poslovnom i privatnom okruženju. Upoznati tehnike za savladavanje straha od javnog nastupa. Usvojiti pravila uspješne pripreme i izvođenja govora ili prezentacije, odnosno predstavljanje i obranu mišljenja i stavova u poslovnoj komunikaciji.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 10: Primijeniti prodajne i pregovaračke strategije i taktike radi unapređenja poslovnih procesa					
Ishod 16: Odabrati optimalno informacijsko-komunikacijsko rješenje za praćenje poslovnih aktivnosti					
Ishod 18: Analizirati značajke funkcioniranja u timu					
Ishod 19: Vrednovati osobne kompetencije u poduzetničkom procesu					
Ishod 20: Kritički prosuđivati poslovne odluke s aspekta etičkog i društveno-odgovornog poslovanja					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razlikovati praktične situacije kojima odgovara primjena pojedinih vrsta prezentacija 2. Identificirati uzroke nastanka i načine savladavanja straha u javnom nastupu 3. Razviti odgovarajuće govorničke vještine za pojedine vrste publike 4. Primijeniti pravila u procesu pripreme i izvođenja prezentacije ili govora 5. Argumentirano predstaviti mišljenje i obraniti stav u poslovnoj komunikaciji					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Uvjet za izlazak na cjelovit ispit predstavlja priprema i javno izvođenje dviju prezentacija (uz primjenu Powerpoint-a) i to na zadanu (prema preciznim uputama) i slobodnu temu (uz prethodno odobrenje teme					

od strane nastavnika). Presentacije studenti izvode pred auditorijem koji čine ostali studenti kolegija i nastavnik i prema zadanom vremenskom okviru.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera za REDOVITE i IZVANREDNE studente (tijekom nastave od ožujka do lipnja 2022.):

ISHODI	Kolokvij	Prezentacija – informativna	Prezentacija – uvjeravajuća	Prezentacija – timska	Zadaci na nastavi	Prag	Max
ISHOD 1	5%	4%	4%	2%	3%	9%	18%
ISHOD 2	/	8%	8%	4,5%	1%	10,75%	21,5%
ISHOD 3	10%	3%	3%	2%	3%	10,5%	21%
ISHOD 4	10%	3%	3%	2%	3%	10,5%	21%
ISHOD 5	/	7%	7%	4,5%	/	9,25%	18,5%
Udio u ECTS	1,25	1,25	1,25	0,75	0,5		5
Ukupno	25%	25%	25%	15%	10%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak koji je veći ili jednak pragu, tj. ≥ 50 .

Cjeloviti ispit za REDOVITE i IZVANREDNE studente (održava se u tri ispitna roka i to: dva u lipnju/srpnju 2022., i treći – posljednji u rujnu 2022.):

- **Preduvjet za izlazak na cjeloviti ispit** je uspješno izvođenje **dviju prezentacija** (informativna i uvjeravajuća) u za to predviđenim terminima (tijekom nastave od ožujka do lipnja 2022.). **Prezentacije se ne mogu odradivati u terminu cjelovitih (parcijalnih) ispita!**
- Student koji tijekom kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % ishoda učenja pod brojem 1, 2, 3 i 4, može te nepoložene ishode polagati pisanim putem na cjelovitom (parcijalnom) ispitu.
- Na cjelovitom ispitu polažu se **svi nepoloženi ishodi odjednom**. To znači da student koji nije položio pojedine ishode, tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom ispitnom roku nepoložene ishode **od početka (od 0 %)**.
- Sve ishode (isključivo od početka, tj. od 0 %) na cjelovitom ispitu **mogu polagati samo oni studenti** koji su iz **opravdanog razloga** bili sprječeni prisustvovati **kontinuiranim provjerama** tijekom semestra (npr. duže bolovanje). Za takve slučajeve Povjerenstvo za nastavu i studentska pitanja će razmotriti eventualnu mogućnost naknadnog izvođenja prezentacija.

Cjeloviti ispit ima identične maksimalne vrijednosti za pojedini ishod učenja kao i kod kontinuirane provjere:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	8%	10%	9%	18%
ISHOD 2	1%	20,5%	10,75%	21,5%
ISHOD 3	13%	8%	10,5%	21%

ISHOD 4	13%	8%	10,5%	21%
ISHOD 5	/	18,5%	9,25%	18,5%
Udio u ECTS	1,75	3,25		5
Ukupno	35%	65%	50%	100%

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Engleberg, I.N. i Daly, J.A.: THINK PUBLIC SPEAKING, Pearson Higher Education, 2013.
- Predavanja i vježbe nastavnika postavljaju se sukcesivno na **Moodle/Merlin** stranici kolegija

Dopunska literatura

- Weissman, J.: PREZENTACIJOM DO USPJEHA: Umijeće predstavljanja, Mate, Zagreb, 2006.
- Španjol Marković, M.: MOĆ UVJERAVANJA, GOVORNIŠTVO ZA MENADŽERE (i one koji to žele postati), Profil, Zagreb, 2008.
- Forsyth, P.: 30 MINUTA PRIJE PREZENTACIJE, Graphis, Zagreb, 2003.

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE NABAVOM				
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Ozren Rafajac, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente da upravljaju nabavnim procesom					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja					
Ishod 3: Predložiti odgovarajući poslovni model na temelju analize tržišnih potreba i trendova					

Ishod 5: Izraditi različite vrste poslovnih planova																																																		
Ishod 9: Odabrati marketinške alate u upravljanju poslovnim procesima																																																		
Ishod 10: Primijeniti prodajne i pregovaračke tehnike radi unaprjeđenja poslovnih procesa																																																		
Ishod 15: Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa																																																		
Ishod 20: Valorizirati poslovne aktivnosti iz perspektive društveno odgovornog poslovanja i društvenog poduzetništva																																																		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																		
1. Preporučiti smjernice za upravljanje nabavom 2. Kritički prosuđivati trendove na tržištu nabave 3. Valorizirati različite načine odlučivanja i rukovođenja u nabavi. 4. Preporučiti odgovarajući sustav nabave. 5. Primijeniti pregovaračke i prezentacijske tehnike u nabavi.																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>18%</td> <td>18%</td> <td></td> <td>18%</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>16%</td> <td></td> <td></td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>16%</td> <td></td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16%</td> <td></td> <td></td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>6%</td> <td>10%</td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>1.6</td> <td>0.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	18%	18%		18%	36%	ISHOD 2	16%			8%	16%	ISHOD 3		16%		8%	16%	ISHOD 4	16%			8%	16%	ISHOD 5		6%	10%	8%	16%	Udio u ECTS	2	1.6	0.4	-	-	Ukupno	50%	40%	10%	50 %	100 %		
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max																																													
ISHOD 1	18%	18%		18%	36%																																													
ISHOD 2	16%			8%	16%																																													
ISHOD 3		16%		8%	16%																																													
ISHOD 4	16%			8%	16%																																													
ISHOD 5		6%	10%	8%	16%																																													
Udio u ECTS	2	1.6	0.4	-	-																																													
Ukupno	50%	40%	10%	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	32%	4%	36%
ISHOD 2	12%	4%	16%
ISHOD 3	12%	4%	16%
ISHOD 4	12%	4%	16%
ISHOD 5	12%	4%	16%
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Ferišak V.: Nabava – Politika - Strategija – Organizacija - Management, 2. Aktualizirano i dopunjeno izdanje, vlastita naklada, Zagreb, 2006.

Dopunska literatura

- Slack, N., Brandon-Jones, A., Johnston, R.: Operations Management, 8th Edition, Pearson, Harlow, 2016.
- Žilbert, B.: Strateška nabava, Mate, Zagreb, 2007
- Ferišak, V.: Elementi managementa nabave, 2.izdanje, vlastita naklada, Zagreb, 2000.
- Schroeder, R. G.: Upravljanje proizvodnjom – Odlučivanje u funkciji proizvodnje, Mate, Zagreb, 1999.
- Šamanovid, J.: Prodaja, distribucija, logistika, Ekonomski fakultet Split, Split, 2009.
- Tibert, B.: Strateška nabava – Put do ostvarenja međunarodne konkurentnosti, Mate, Zagreb, 2007.

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Stilin, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
- upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja upravljanja projektima - stjecanje kompetencija za planiranje projekta - stjecanje kompetencija za provedbu i kontrolu te implementaciju projekta					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1:Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja					
I4:Analizirati različite oblike organizacijske kulture					
I5: Izraditi različite vrste poslovnih planova					
I6: Identificirati metode i postupke kontrole poslovnih planova					
I11: Odabrati odgovarajući način motiviranja suradnika na temelju analize specifične poslovne situacije					
I15: Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa					
I18: Analizirati značajke funkcioniranja u timu					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
I1: Kritički prosuditi značajke upravljanja projektima					
I2: Valorizirati utjecaj strategije, promjena i organizacijske kulture na projekte					
I3: Analizirati različite interesno-utjecajne skupine i/ili pojedince					
I4: Izraditi i prezentirati projektni plan nakon selekcije predloženih projekata					
I5: Primijeniti tehnike mrežnog planiranja					
I6: Preporučiti način implementacije i kontrole te zaključivanja projekata u organizaciji					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci (zadatak i/ili studija slučaja)	Izrada i prezentacija projektnog plana	Prag	Max
ISHOD 1	11 %		3 %		7 %	14 %
ISHOD 2	8 %		2 %		5 %	10 %
ISHOD 3	11 %		3 %		7 %	14 %
ISHOD 4		7 %	3 %	20 %	15 %	30 %
ISHOD 5		8 %	2 %		5 %	10 %
ISHOD 6		17 %	5 %		11 %	22 %
Udio u ECTS	1,5	1,6	0,9	1		
Ukupno	30 %	32 %	18 %	20 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	14 %		14 %			
ISHOD 2	10 %		10 %			
ISHOD 3	14 %		14 %			
ISHOD 4	10 %	20 %	30 %			
ISHOD 5	10 %		10 %			
ISHOD 6	22 %		22 %			
Udio u ECTS	4	1				
Ukupno	80 %	20 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Omazić, M. A., Baljkas, S., Projektni menadžment, Sinergija nakladništvo, Zagreb, 2005.
2. The PM² Project Management Methodology Guide 3.0, the European Commission, DIGIT Centre of Excellence in Project Management, Luxembourg, 2018. (online)
3. <https://www.pm2alliance.eu/wp-content/uploads/2019/05/PM%C2%B2-project-management-methodology.pdf>

Dopunska literatura

1. Barth, C., Koch, S., Critical success factors in ERP upgrade projects, Industrial Management & Data Systems, vol. 119, 2019., br. 3, str. pp. 656-675., <https://doi.org/10.1108/IMDS-01-2018-0016>
2. Bond-Barnard, T. J., Fletcher, L., Steyn, H., Linking trust and collaboration in project teams to project management success, International Journal of Managing Projects in Business, vol. 11, 2018., no. 2, str. 432-457., <https://doi.org/10.1108/IJMPB-06-2017-0068>
3. Brlečić Valčić, S., Dimitrić, M., Dalsaso, M., Effective Project Management Tools for Modern Organizational Structures, Pomorski zbornik, vol. 51, 2016., br. 1, str. 131-145. <https://doi.org/10.18048/2016.51.09>
4. Hauc, A., Projektni menadžment i projektno poslovanje, M.E.P. Consult, Zagreb, 2007.
5. Kerzner, H., Project management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 10th ed., John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2009.
6. Loiro, C., Castro, H., Ávila, P., Cruz-Cunha, M. M., Putnik, G. D., Ferreira, L., Agile Project Management: A Communicational Workflow Proposal, Procedia Computer Science, vol. 164, 2019., str. 485-490., <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.12.210>
7. Maylor, H., Project management, 4th ed., Pearson Education Limited, Harlow, 2010.
8. Njavro, Đ., Njavro, M. (ur.), Vodič kroz znanje o upravljanju projektima (Vodič kroz PMBOK), Mate, Zagrebačka škola ekonomije i managementa, Zagreb, 2011.
9. Pinto, J. K., Project Management: Achieving Competitive Advantage, 2nd edition, Prentice Hall, Harlow, 2010.

Naziv kolegija	STRATEGIJSKO UPRAVLJANJE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ljerka Tomljenović, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
- Upoznati studente s ključnim fazama procesa strategijskog menadžmenta					
- Stjecanje kompetencija osmišljavanja i upravljanja procesom strategijskog menadžmenta					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja					
I2 - Odabrati opcije u oblikovanju strateškog smjera organizacije uvažavajući uvjete u okruženju					
I3 - Predložiti odgovarajući poslovni model na temelju analize tržišnih potreba i trendova					
I5 - Izraditi različite vrste poslovnih planova					
I6 - Identificirati metode i postupke kontrole poslovnih planova					
I12 - Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije					
I13 - Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda					
I14 - Implementirati menadžerske alate u upravljanju poslovnim procesima					
I15 - Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa					
I20 - Kritički prosuđivati poslovne odluke s aspekta etičkog i društveno-odgovornog poslovanja					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Opisati osnovna obilježja ključnih strategijskih pristupa.					
Procijeniti utjecaj osobnih strategijskih izbora na proces strategijskog upravljanja.					
Procijeniti organizacijsku okolinu s ciljem utvrđivanja razine strategijskih sposobnosti.					
Osmisliti proces strategijskog upravljanja.					
Ocijeniti prikladnost strategijskih menadžerskih alata u skladu sa specifičnom problemskom situacijom.					
Provesti strategijsku analizu odabrane organizacije ili strategijsku ocjenu odabranog strategijskog dokumenta te usmeno prezentirati rezultate.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo		

Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Projektni zadatak	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	11			2	6,5	13
ISHOD 2	11			2	6,5	13
ISHOD 3	14			4	9	18
ISHOD 4		15		5	10	20
ISHOD 5		15		5	10	20
ISHOD 6			16		8	16
Udio u ECTS	1,5	1,5	1	1		
Ukupno	36%	30%	16%	18%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	11	2	13			
ISHOD 2	11	2	13			
ISHOD 3	15	3	18			
ISHOD 4	15	5	20			
ISHOD 5	15	5	20			
ISHOD 6		16	16			
Udio u ECTS	3,5	1,5				
Ukupno	67	33	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Buble, M., Cingula, M., Dujanić, M., Dulčić, Ž., Gonan Božac, M., Galetić, L., Ljubić, F., Pfeifer, S., Tipurić, D.: *Strateški menadžment*, Sinergija nakladništvo, Zagreb, 2005.

Buble, M., Cingula, M., Dujanić, M., Dulčić, Ž., Ljubić, F., Mencer, I., Pučko, D., Tipurić, D., Zen, L.: *Strategijski menadžment*, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 1997.

Dopunska literatura

Thompson, A. A.: *Strateški menadžment: u potrazi za konkurentskom prednošću; teorija i slučajevi iz prakse*, MATE, Zagreb, 2008.

Mencer, I.: *Strateški menadžment: upravljanje razvojem poduzeća*, Zagreb, TEB- poslovno savjetovanje, 2012.

ČLANCI:

Perkov, D., Gregurić-Bajza, N. i Perković, M. (2018). Strateški menadžment u uvjetima globalizacije poslovanja. *Zbornik sveučilišta Libertas*, 3 (3), 81-94. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/195844>

Batur, F., Krajnović, A. i Panjkota, A. (2020). NOVE STRATEGIJE VODEĆIH HIGH-TECH KOMPANIJA. *Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku*, 14 (1-2), 55-68. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/241611>

Labaš, D. (2017). The Impact of Organizational Crisis Preparedness on Firm Business Performance. *Market-Tržište*, 29 (1), 75-92. <https://doi.org/10.22598/mt/2017.29.1.75>

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE PRODAJOM				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Ozren Rafajac, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij poduzetništvo				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente da upravljaju prodajnim procesom.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja					
Ishod 3: Predložiti odgovarajući poslovni model na temelju analize tržišnih potreba i trendova					
Ishod 5: Izraditi različite vrste poslovnih planova					
Ishod 9: Odabrati marketinške alate u upravljanju poslovnim procesima					
Ishod 10: Primijeniti prodajne i pregovaračke tehnike radi unaprjeđenja poslovnih procesa					
Ishod 11: Odabrati odgovarajući način motiviranja suradnika na temelju analize specifične poslovne situacije					
Ishod 15: Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa					
Ishod 17: Predložiti načine razvoja ljudskih potencijala					
Ishod 18: Analizirati značajke funkcioniranja u timu					
Ishod 19: Vrednovati osobne kompetencije u poduzetničkom procesu					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Preporučiti smjernice za upravljanje prodajom					
2. Preporučiti smjernice u edukaciji prodajnog osoblja.					
3. Valorizirati poslovni učinak prodajnog osoblja.					
4. Preporučiti strategije motivacije i nagrađivanja djelatnika u prodaji.					
5. Primijeniti pregovaračke i prezentacijske tehnike u prodaji.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>18%</td> <td>18%</td> <td></td> <td>18%</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>16%</td> <td>-</td> <td></td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>16%</td> <td>-</td> <td></td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>-</td> <td>16%</td> <td></td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>-</td> <td>6%</td> <td>10%</td> <td>8%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,5</td> <td>2</td> <td>0,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>32%</td> <td>4%</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>12%</td> <td>4%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>12%</td> <td>4%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>12%</td> <td>4%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>12%</td> <td>4%</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80%</td> <td>20%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje:			ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	18%	18%		18%	36%	ISHOD 2	16%	-		8%	16%	ISHOD 3	16%	-		8%	16%	ISHOD 4	-	16%		8%	16%	ISHOD 5	-	6%	10%	8%	16%	Udio u ECTS	2,5	2	0,5	-	-	Ukupno	50%	40%	10%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	32%	4%	36%	ISHOD 2	12%	4%	16%	ISHOD 3	12%	4%	16%	ISHOD 4	12%	4%	16%	ISHOD 5	12%	4%	16%	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	80%	20%	100 %
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max																																																																													
ISHOD 1	18%	18%		18%	36%																																																																													
ISHOD 2	16%	-		8%	16%																																																																													
ISHOD 3	16%	-		8%	16%																																																																													
ISHOD 4	-	16%		8%	16%																																																																													
ISHOD 5	-	6%	10%	8%	16%																																																																													
Udio u ECTS	2,5	2	0,5	-	-																																																																													
Ukupno	50%	40%	10%	50 %	100 %																																																																													
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																															
ISHOD 1	32%	4%	36%																																																																															
ISHOD 2	12%	4%	16%																																																																															
ISHOD 3	12%	4%	16%																																																																															
ISHOD 4	12%	4%	16%																																																																															
ISHOD 5	12%	4%	16%																																																																															
Udio u ECTS	4	1																																																																																
Ukupno	80%	20%	100 %																																																																															

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Manning, G. L., Reece, B. L.: Suvremena prodaja – Stvaranje vrijednosti za kupca, 10. izdanje, Mate, Zagreb, 2008.
- Calvin, R. J.: Kako stvoriti uspješnu prodaju, Masmedia, Zagreb, 2009

Dopunska literatura

- Bratko, S., Heinich, V., Obraz, R.: Prodaja, Narodne novine, Zagreb, 1996
- Gitomer, J.: Mala crvena knjiga prodaje, Mate, Zagreb, 2007.
- Manning, G. L., Ahearne, M., Reece, B. L.: Selling Today, 12th Edition, Pearson. 2011.
- Rafajac, O. i Shanice Washington, S. (2021). MULTIKULTURALNA KOMUNIKACIJSKA STRATEGIJA. Zbornik Veleučilišta u Rijeci, 9 (1), 249-265. <https://doi.org/10.31784/zvr.9.1.15>
- Solomon, M. R., Bamossy, G., Askegaard, S., Hogg, M. K: Ponašanje potrošača, Europska slika, 4. izdanje, Mate, Zagreb, 2015.
- Schiffman, L. G., Kanuk, L. L.: Ponašanje potrošača, Sedmo izdanje, Mate, Zagreb, 2004.
- Tomašević Lišanin, M.: Profesionalna prodaja i pregovaranje, HUPUP, Zagreb, 2010.
- Tomašević Lišanin, M.: Poslovni slučajevi iz prodaje i pregovaranja, HUPUP, Zagreb, 2010.

Naziv kolegija	FINANCIJSKA TRŽIŠTA				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Denis Buterin, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je upoznavanje studente sa strukturama, mehanizmima i načinima funkcioniranja financijskih tržišta s posebnim osvrtom na tržišta novca, tržišta kapitala i tržišta suvremenih financijskih instrumenata.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta.						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
Predložiti načine upravljanja rizicima na temelju prethodne analize okruženja.						
Obrazložiti različite načine financiranja u skladu s poslovnim potrebama.						
Interpretirati informacije na temelju analize financijskih izvještaja.						
Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda.						
Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Ishod 1: Opisati financijska tržišta i njihove mehanizme						
Ishod 2: Interpretirati rizike i prinose na različite financijske instrumente.						
Ishod 3: Argumentirati utjecaj financijskih tržišta na razvoj suvremenih gospodarstava.						
Ishod 4: Opisati poslovanje i sudjelovanje na financijskim tržištima te primjenu alata i postupaka fundamentalnih i tehničkih analiza						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
	ISHOD 1	25%	/	/	12,5	25 %
	ISHOD 2	25%	/	/	12,5	25 %
	ISHOD 3	/	15 %	10%	12,5	25 %
	ISHOD 4	/	15 %	10%	12,5	25 %
	Udio u ECTS	2,50	1,50	1,0		-
	Ukupno	50 %	30 %	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	25 %		25 %
ISHOD 2	25 %		25 %
ISHOD 3	20 %	5	25 %
ISHOD 4	25 %		25 %
Udio u ECTS	4,75	0,25	-
Ukupno	95 %	5 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

5. Madura, J.: Financial Markets and Institutions, Florida Atlantic University, 11th edition, 2015.
6. Mishkin, F. S., Eakins, S. G.: Financijska tržišta i institucije, Mate, Zagreb, 2005.
7. Saunders, A., Cornett, M. M.: Financijska tržišta i institucije, Masmedia, Zagreb, 2006.
8. Mishkin, F., S., Ekonomija novca, bankarstva i financijskih tržišta, Mate, Zagreb, 2010.

Dopunska literatura

1. Foley, B. J.: Tržišta kapitala, Mate, Zagreb, 1998.
2. Kidwell, D. S. et al.: Financial Institutions, Markets and Money, New York, 2008.

Naziv kolegija	AUTOMATIZACIJA UREDSKOG POSLOVANJA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1+2+0				
Ciljevi kolegija					
Razviti kod studenta znanja i vještine iz područja uredskog poslovanja u suvremenim uvjetima poslovanja. Kroz kolegij trebaju steći vještine potrebne za upotrebu informacijsko-komunikacijske tehnologije koja omogućuje automatizaciju u sustavu uredskog poslovanja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa Odabrati optimalno informacijsko-komunikacijsko rješenje za praćenje poslovnih aktivnosti					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
6. Analizirati funkcije i načela ureda i uredskog poslovanja. 7. Razlikovati karakteristike i funkcije uredskog informacijskog sustava. 8. Utvrditi utjecaj korištenja informacijsko-komunikacijske tehnologije na uredske poslove. 9. Primijeniti softverske alate za pomoć u automatizaciji uredskih procesa. 10. Izraditi prijedlog rješenja programske podrške uredskom informacijskom sustavu.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Predati na ocjenu seminar odnosno riješeni Zadatak i prezentirati isti.					
Napomena: označeno žutim.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Seminar	Zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	10%			5%	10%
ISHOD 3	20%			10%	20%
ISHOD 4			40%	20%	40%
ISHOD 5		20%		10%	20%
Udio u ECTS	2,4	1,2	2,4	-	-
Ukupno	40%	20%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Zadatak/Seminar	Max
ISHOD 1	10%		10%
ISHOD 2	10%		10%
ISHOD 3	20%		20%
ISHOD 4		40%	10%
ISHOD 5		20%	40%
Udio u ECTS	2,4	3,6	-
Ukupno	40%	60%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Vojković G.: Uredsko poslovanje, spisovodstvo i upravljanje pismohranom, NN, 2018.
Dopunska literatura
The Office: Procedures and Technology (Business Procedures) 7th Edition by Mary Ellen Oliverio (Author), William R. Pasewark (Author), Bonnie R. White (Author); Technology in the Law Office By Thomas F. Goldman Thomas Edison State College, 2018.

Naziv kolegija	INFORMACIJSKI SUSTAV ZA POTPORU ODLUČIVANJU				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1+2+0				
Ciljevi kolegija	Usvojiti osnovnu terminologiju i primijeniti metode upravljanja poslovnim učinkom kroz rad u odabranim softverskim alatima.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	18. Interpretirati informacije na temelju analize financijskih izvještaja I12. Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije I13. Vrednovati poslovne mogućnosti primjenom kvalitativnih i kvantitativnih metoda I15. Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa I16. Odabrati optimalno informacijsko-komunikacijsko rješenje za praćenje poslovnih aktivnosti				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	10. Argumentirati potrebu za sustavnim načinom razmišljanja u poslovanju te uspostavom sustava poslovne inteligencije 11. Procijeniti važnost upravljanja poslovnim učinkom uz navođenje primjera ključnih pokazatelja performansi 12. Analizirati eru <i>big data</i> te navesti probleme i poslovne potrebe karakteristične za tu eru 13. Odabrati prigodne izvorišne podatke te interpretirati primijenjene statističke metode 14. Procijeniti najbolji tip vizualizacije za neki izvještaj 15. Izraditi model i analizu osjetljivosti višekriterijskog odlučivanja sa odabranom metodom				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																															
Komentari																																																																	
Obveze studenata																																																																	
Uvjet za izlazak na cjeloviti ispit je predana zadaća u zadanom vremenskom roku.																																																																	
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																	
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																																	
Kontinuirana provjera:																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Projekt 1</th> <th>Projekt 2</th> <th>Zadaća</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,5%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,5%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>5%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,5%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5%</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>5%</td> <td>25%</td> <td></td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td>5%</td> <td></td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30%</td> <td>25%</td> <td>25%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani test	Projekt 1	Projekt 2	Zadaća	Prag	Max	ISHOD 1	5%				2,5%	5%	ISHOD 2	5%				2,5%	5%	ISHOD 3	5%				2,5%	5%	ISHOD 4	5%			20%	12,5%	25%	ISHOD 5	5%	25%			12,5%	25%	ISHOD 6	5%		25%		12,5%	25%	Udio u ECTS	1,5	1,25	1,25	1	-	-	Ukupno	30%	25%	25%	20%	50 %	100 %		
ISHODI	Pisani test	Projekt 1	Projekt 2	Zadaća	Prag	Max																																																											
ISHOD 1	5%				2,5%	5%																																																											
ISHOD 2	5%				2,5%	5%																																																											
ISHOD 3	5%				2,5%	5%																																																											
ISHOD 4	5%			20%	12,5%	25%																																																											
ISHOD 5	5%	25%			12,5%	25%																																																											
ISHOD 6	5%		25%		12,5%	25%																																																											
Udio u ECTS	1,5	1,25	1,25	1	-	-																																																											
Ukupno	30%	25%	25%	20%	50 %	100 %																																																											
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																																	
Ispitni rok:																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Teorija (usmeni/pismeni)</th> <th>Praktični zadaci</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5%</td> <td></td> <td>2,5%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5%</td> <td></td> <td>2,5%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>5%</td> <td></td> <td>2,5%</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5%</td> <td>20%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>5%</td> <td>25%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td>5%</td> <td>25%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>2,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30 %</td> <td>70 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Teorija (usmeni/pismeni)	Praktični zadaci	Prag	Max	ISHOD 1	5%		2,5%	5%	ISHOD 2	5%		2,5%	5%	ISHOD 3	5%		2,5%	5%	ISHOD 4	5%	20%	12,5%	25%	ISHOD 5	5%	25%	12,5%	25%	ISHOD 6	5%	25%	12,5%	25%	Udio u ECTS	1,5	2,5	-	-	Ukupno	30 %	70 %	50 %	100 %																				
ISHODI	Teorija (usmeni/pismeni)	Praktični zadaci	Prag	Max																																																													
ISHOD 1	5%		2,5%	5%																																																													
ISHOD 2	5%		2,5%	5%																																																													
ISHOD 3	5%		2,5%	5%																																																													
ISHOD 4	5%	20%	12,5%	25%																																																													
ISHOD 5	5%	25%	12,5%	25%																																																													
ISHOD 6	5%	25%	12,5%	25%																																																													
Udio u ECTS	1,5	2,5	-	-																																																													
Ukupno	30 %	70 %	50 %	100 %																																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																																	
Ocjenjivanje:																																																																	

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. S., Sustavi za potporu odlučivanju i upravljanju- teorija i riješeni primjeri, Veleučilište u Rijeci, 2016. Skripta dostupna u knjižnici.

2. S., Sustavi poslovne inteligencije, Veleučilište u Rijeci, 2017. Skripta- Dostupno na mrežnim materijalima kolegija.

Dopunska literatura

3. Urban, E., Sharda, R., Delen, D., Decision support and business intelligence systems, Pearson (International edition), 9-th edition, 2011.

Naziv kolegija	UPRAVLJAČKI IS				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Snježana Babić, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Studenti stječu temeljna znanja, vještine i kompetencije primjene upravljačkih informacijskih sustava (MIS), potrebnih za razumijevanje i nadogradnju složenijih aspekata istih u poslovnim i drugim organizacijama.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Kritički prosuđivati rezultate provedenog istraživanja primjenom odgovarajuće metodologije • Identificirati mogućnosti unaprjeđenja poslovnih procesa • Odabrati optimalno informacijsko-komunikacijsko rješenje za praćenje poslovnih aktivnosti					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Razlikovati temeljne koncepte upravljačkih informacijskih sustava (MIS). 2. Utvrditi karakteristike temeljnih koncepata sustava za upravljanje resursima organizacije (ERP) te njihov značaj za MIS. 3. Analizirati istražene mogućnosti suvremenih upravljačkih IS kao nadogradnje postojećim poslovnim procesima u organizacijama na danim primjerima 4. Analizirati istražene pojedine pristupe primjene upravljačkih informacijskih sustava (MIS) u organizacijama. 5. Prezentirati istražene mogućnosti upravljačkih informacijskih sustava (MIS) i pojedine pristupe primjene istih u organizacijama.																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ vježbe na računalu ☒ obrazovanje na daljinu	☒ samostalni zadaci ☐ mentorski rad ☐ laboratorij																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Pridržavanje Pravilnika o studiranju i Pravilnika o ocjenjivanju. Za izlazak na cjelovit ispit, za realizaciju ishoda 2-6 te sjecanja 60% bodova student(ica) je obavezan(a) izraditi projektni zadatak na dogovorenu temu te riješiti samostalne zadatke prije izlaska na usmeni ispit.																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Teorijski ispit</th> <th>Projektni zadatak</th> <th>Samostalni zadaci</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10%</td> <td>15%</td> <td>5%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>15%</td> <td>5%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>10%</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,5</td> <td>2</td> <td>0,5</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Teorijski ispit	Projektni zadatak	Samostalni zadaci	Prag	Max	ISHOD 1	20%			10%	20%	ISHOD 2	20%			10%	20%	ISHOD 3	10%	15%	5%	15%	30%	ISHOD 4		15%	5%	10%	20%	ISHOD 5		10%		5%	10%	Udio u ECTS	2,5	2	0,5	-	5	Ukupno	50%	40%	10%	50 %	100 %
ISHODI	Teorijski ispit	Projektni zadatak	Samostalni zadaci	Prag	Max																																													
ISHOD 1	20%			10%	20%																																													
ISHOD 2	20%			10%	20%																																													
ISHOD 3	10%	15%	5%	15%	30%																																													
ISHOD 4		15%	5%	10%	20%																																													
ISHOD 5		10%		5%	10%																																													
Udio u ECTS	2,5	2	0,5	-	5																																													
Ukupno	50%	40%	10%	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ispitni rok:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>29%</td> <td>1%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>1%</td> <td>9%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,35</td> <td>0,65</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>87%</td> <td>13%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	19%	1%	20%	ISHOD 2	19%	1%	20%	ISHOD 3	29%	1%	30%	ISHOD 4	19%	1%	20%	ISHOD 5	1%	9%	10%	Udio u ECTS	4,35	0,65	5	Ukupno	87%	13%	100 %																
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																															
ISHOD 1	19%	1%	20%																																															
ISHOD 2	19%	1%	20%																																															
ISHOD 3	29%	1%	30%																																															
ISHOD 4	19%	1%	20%																																															
ISHOD 5	1%	9%	10%																																															
Udio u ECTS	4,35	0,65	5																																															
Ukupno	87%	13%	100 %																																															

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Obrazovni materijali dostupni u e-kolegiju.

Laudon, K. C.; Laudon, J. P.; Management Information Systems: Managing the Digital Firm (15th Edition); Pearson; 2017.

Bosilj Vukšić, V., Ćurko, K., Jaković, B., Milanović Glavan, L., Pejić Bach, M., Pivar, J., ... & Zoroja, J., Osnove poslovne informatike. *Ekonomski fakultet Zagreb*, 2020.

Priručnici i vodiči za primjenu tehnološkog i aplikacijskog softvera; nastavni materijali.

Dopunska literatura

Turban, Aronson, Liang i Sharda: "Decision Support and Business Intelligence Systems", Pearson International Edition, 2011.

Klepac, G.; Mršić, L.: " Poslovna inteligencija kroz poslovne slučajeve", Tim Press, 2006.

Čerić i sur.: Informacijska tehnologija u poslovanju, Element, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	SPECIJALISTIČKA PRAKSA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Davor Širola, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	0+0+0+350				
Ciljevi kolegija					

Upotpuniti i primijeniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Ishod 7: Prepoznati oblike organizacijske kulture i predložiti promjene radi unapređenja		
Ishod 11: Prepoznati nedostatke i predlagati unapređenja funkcioniranja timova		
Ishod 12: Izabrati odgovarajući pristup komuniciranju poslovnih sadržaja i motiviranju suradnika u svrhu postizanja ciljeva		
Ishod 15: Analizirati i osmisлити unapređenja poslovnih procedura i procesa		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena specijalizirana stručna znanja u realnom radnom okruženju.		
Ishod 2: Samostalno analizirati i predlagati unaprjeđenja tijekom rješavanja radnih zadataka u realnom okruženju.		
Ishod 3: Prepoznati mogućnosti i predlagati unapređenja pristupa komuniciranju poslovnih sadržaja, motiviranju suradnika te funkcioniranju timova u svrhu postizanja ciljeva.		
Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja.		
Ishod 5: Samostalno i odgovorno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi.		
Okvirni sadržaj kolegija		
U cilju što uspješnijeg obavljanja obrazovnog programa i upoznavanja studenata s konkretnim praktičnim problemima iz prakse u poduzećima uz mentora, studij Poduzetništva organizira stručnu praksu u trajanju od 300 sati. Pripremu specijalističke prakse u trajanju od 50 sati student provodi prije početka prakse prema posebnom zadatku. Prema posebno definiranom zadatku student izrađuje izvješće koje mora sadržavati potpuni opis obavljanih poslova za ocjenu izvršenja zadatka. 1. Pripreme se izvode u suradnji s nastavnikom, 2. Snimanje potrebnih podataka u poduzeću, 3. Izrada poduzetničkog zadatka ili slično, 4. Obrada zadanih podataka, 5. Osvrt na ostvarene rezultate		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	/	
Obveze studenata		

Uvjet za obavljanje prakse je dostavljanje zahtjeva za izdavanje zadatka i uputnice nastavniku te odobravanje predloženog poslovnog subjekta u kojem student namjerava obaviti praksu, od strane nastavnika.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.

Cjeloviti ispitni rok se provodi putem prijave na neki od ispitnih termina tijekom šestog semestra, a uključuje dostavu Izvješća studenta o obavljenoj stručnoj praksi te potvrde mentora, minimalno tjedan dana prije datuma prijavljenog ispita u sustavu StudIS:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 2	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 3	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 4	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
ISHOD 5	Zadovoljio	Zadovoljio	Zadovoljio
Udio u ECTS	12	3	15
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Napomene za načine vrednovanja ishoda:

- Izvješće studenta o obavljenoj stručnoj praksi (prema uputama datim u sadržaju Zadatka za specijalističku praksu)
- Potvrda mentora (predstavnik poslodavca) uz komentar o kvaliteti rada studenta

Obvezna literatura

Za izradu Izvješća o obavljenoj specijalističkoj praksi studenti trebaju konzultirati svu potrebnu literaturu koju su koristili tijekom studija na Veleučilištu u Rijeci, a koja pokriva područja navedena u sadržaju Zadatka za specijalističku praksu koji im izdaje Voditelj stručne prakse prije početka obavljanja iste.

Dopunska literatura

- Pravilnik o stručnoj praksi Veleučilišta u Rijeci.
- Upute za obavljanje stručne prakse Voditelja stručne prakse na Specijalističkom diplomskom stručnom studiju Poduzetništvo u Rijeci.

Naziv kolegija	SPECIJALISTIČKI ZAVRŠNI RAD				
Nositelj kolegija	Mentor (nositelj odabranog kolegija)				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					

Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa odnosno produbljivanje znanja o pripadnom kolegiju / temi rada, uključujući dublji uvid u trenutni istraživački rad. Razviti sposobnosti kritičkog promišljanja te samostalnog prepoznavanja, formuliranja i rješavanja stručnog/znanstvenog problema te razviti sposobnost rasprave o prezentiranim zaključcima.		
Uvjeti za obranu specijalističkog završnog rada		
Položeni svi ispiti specijalističkog studija, odnosno stečeno 105 ECTS bodova.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Sudjelovati u timskom radu i prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.		
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Definirati i samostalno riješiti stručni/znanstveni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog i/ili znanstvenog rada 3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz specijalistički studij 4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati i interpretirati rezultate istraživanja		
Okvirni sadržaj kolegija		
Specijalistički studij poduzetništva završava izradom i obranom specijalističkog završnog rada. Specijalistički završni rad predočuje specijalističku obradu određenog problema. Navedenim student dokazuje sposobnost korištenja metoda i tehnika analiziranja poslovnih događaja te primjene metoda u rješavanju poduzetničkih probleme kao podrške poslovnim procesima. U obradi izabrane teme student aplicira stečeno znanje i stručnost. Izbor teme usklađen je s nastavnim programom specijalističkog studija poduzetništva. Specijalistički završni rad izrađuje se samostalno uz voditeljstvo predmetnog nastavnika. Obim rada kreće se od 30 – 50 stranica i predaje se u četiri primjerka. Obranom specijalističkog završnog rada provjerava se poznavanje analizirane problematike, ocjenjuje način prezentacije kao i opća razina znanja akumulirana tokom studiranja.		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Uvjet za pristupanje cjelovitom ispitu na ispitnom roku		
-		
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija		

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.

ISHODI	Pisani dio spec. završnog rada	Javna obrana	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	5		5
ISHOD 3	15		15
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5	5		5
ISHOD 6		35	35
Udio u ECTS	10	5	15
Ukupno	65	35	100

Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:

Pisani dio završnog rada

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitaneog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

2. TELEMATIKA

2.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Telematika

Redoviti studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Matematika	mr. sc. Mirjana Rakamarić-Šegić	v.pred.	TEL/I	S	3	0	4	3	0	0	45	0	0	8
		Suzana Škarica Stupićić	asistent	TEL/I	V	0	0	0	0	0	4	0	0	60	
2	Elementi telematike 1	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL/I	S	3	0	2	3	0	0	45	0	0	4
		Damir Malnar	predavač	TEL/I	S	0	0	0	0	0	6	0	0	90	
3	Osnove informatike	dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL/I	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Programiranje I	dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL/I	S	2	0	2	2	0	4	30	0	60	5
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Poslovna organizacija	dr. sc. Anita Stilin	v.pred.	TEL/II	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
2	Osnove marketinga	dr. sc. Sanja Zambelli	v.pred.	TEL/II	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
3	Algoritmi i strukture podataka	dr.sc. Alen Jakupović	prof.v.š.	TEL/II	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL/II	S	0	0	0	0	0	4	0	0	60	
4	Teorija signala	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL/II	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6
5	Elementi telematike 2	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL/II	S	2	0	1	2	0	0	30	0	0	3
		Mladen Šverko	asistent	TEL/II	V	0	0	0	0	0	3	0	0	45	
6	Osnove poslovne komunikacije	mr.sc. Robert Strahinja	predavač	TEL/II	S	2	0	2	0,2	0	0	3	0	0	4
		Bosiljka Jelača	asistent	TEL/II	V	2	0	2	1,8	0	2	27	0	30	
7	Tehnika komunikacije	Damir Malnar	predavač	TEL/II	S	2	0	2	2	0	6	30	0	90	6
8	Tjelesna i zdravstvena kultura*	Denis Lopac	izbor u tijeku	TEL/II	V	0	0	1	0	0	1	0	0	15	0

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Programiranje II	dr. sc. Alen Jakupović	prof.v.š.	TEL/III	S	2	0	3	2	0	0	30	0	0	6
		Ivan Šimac	asistent	TEL/III	V	0	0	0	0	0	3	0	0	45	
2	Baze podataka	dr. sc. Marin Kaluža	prof.v.š.	TEL/III	S	3	0	3	3	0	0	45	0	0	6
		dr. sc. Ida Panev	predavač	TEL/III	S	0	0	0	0	0	3	0	0	45	
3	Mobilna komunikacija	Damir Malnar	predavač	TEL/III	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4
4	Upravljanje projektima	dr.sc. Anita Stilin	v.pred.	TEL/III	S	2	2	0	2	0	0	30	0	0	5
		mr. sc. Davor Jagodić	asistent	TEL/III	V	0	0	0	0	2	0	0	30	0	
5	Logistika u prometu	Erika Gržin	predavač	TEL/III	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	5
6	Engleski jezik 1	dr.sc. Tatjana Šepić	prof.v.š.	TEL/III	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Programsko inženjerstvo	dr. sc. Marin Kaluža	prof.v.š.	TEL/IV	S	3	0	3	3	0	0	45	0	0	6
		Ivan Šimac	asistent	TEL/IV	V	0	0	0	0	0	6	0	0	90	
2	Koncepti operacijskih sustava	dr. sc. Bernard Vukelić	prof.v.š.	TEL/IV	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL/IV	S	0	0	0	0	0	4	0	0	60	
3	TK mreže i službe	mr. sc. Dean Noć	predavač	TEL/IV	V	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Projektiranje sustava i telematičkih postrojenja	Ivan Grakalić	v.pred.	TEL/IV	V	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
5	Engleski jezik II	dr.sc. Tatjana Šepić	prof.v.š.	TEL/IV	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4
6	Multimedijski sustavi*	dr.sc. Ida Panev	v.pred.	TEL/IV	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		Josipa Manjotić	asistent	TEL/IV	V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	
7	Upravljanje kvalitetom i sigurnost u telematici*	dr. sc. Sabrina Šuman	v.pred.	TEL/IV	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Programiranje za Internet	Vlatka Davidović	v.pred.	TEL/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
2	Upravljanje sustavima i procesima	Damir Malnar	predavač	TEL/V	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Mladen Šverko	asistent	TEL/V	V	0	0	0	2	0	2	30	0	30	
3	Geografski informacijski sustavi	Damir Malnar	predavač	TEL/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
4	Telematika u prometu	Damir Pilepić	predavač	TEL/V	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
5	Projekt u telematici	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	TEL/V	S	1	0	3	0,33	0	1	4,95	0	15	4
		mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL/V	S	0	0	0	0,33	0	1	4,95	0	15	
		Damir Malnar	predavač	TEL/V	S	0	0	0	0,33	0	1	4,95	0	15	
6	Informacijski sustav poduzeća*	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
7	Automatizacija u zgradarstvu*	Damir Malnar	predavač	TEL/V	S	2	0	2	0,2	0	0	3	0	0	5
		Mladen Šverko	asistent	TEL/V	V	0	0	0	1,8	0	2	27	0	30	
8	Društveno poduzetništvo*	Dragica Marač	predavač	TEL/V	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Daniel Trošić	predavač	TEL/V	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Semestralna stručna praksa	Damir Malnar	predavač	TEL/VI	S							0	0	0	
2	Završni rad			TEL/VI								0	0	0	

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* student upisuje jedan izborni kolegij

* Društveno poduzetništvo - evidencija na Poslovnom odjelu

Izvanredni studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Matematika	mr. sc. Mirjana Rakamarić-Šegić	v.pred.	TEL-izv/I	S	3	0	4	0	0	0	0	0	0	8
		Suzana Škarica Stupčić	asistent	TEL-izv/I	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Elementi telematike 1	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL-izv/I	S	3	0	2	0	0	0	0	0	0	4
		Damir Malnar	predavač	TEL-izv/I	S	0	0	0	0	0	1	0	0	15	
3	Osnove informatike	dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL-izv/I	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
4	Programiranje I	dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL-izv/I	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
5	Internet komunikacija	dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL-izv/I	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
6	Tjelesna i zdravstvena kultura*	Denis Lopac	izbor u tijeku	TEL-izv/I	V	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Poslovna organizacija	dr. sc. Anita Stilin	v.pred.	TEL-izv/II	S	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5
2	Osnove marketinga	dr. sc. Sanja Zambelli	v.pred.	TEL-izv/II	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4
3	Algoritmi i strukture podataka	dr. sc. Alen Jakupović	prof.v.š.	TEL-izv/II	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL-izv/II	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Teorija signala	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL-izv/II	S	2	0	2	0	0	1	0	0	15	6
5	Elementi telematike 2	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL-izv/II	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
		Mladen Šverko	asistent	TEL-izv/II	V	0	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	
6	Osnove poslovne komunikacije	mr.sc. Robert Strahinja	predavač	TEL-izv/II	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4
		Bosiljka Jelača	asistent	TEL-izv/II	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
7	Tehnika komunikacije	Damir Malnar	predavač	TEL-izv/II	S	2	0	2	0	0	1	0	0	15	6
8	Tjelesna i zdravstvena kultura*	Denis Lopac	izbor u tijeku	TEL-izv/II	V	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Programiranje II	dr. sc. Alen Jakupović	prof.v.š.	TEL-izv/III	S	2	0	3	0	0	0	0	0	0	6
		Ivan Šimac	asistent	TEL-izv/III	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Baze podataka	dr. sc. Marin Kaluža	prof.v.š.	TEL-izv/III	S	3	0	3	0	0	0	0	0	0	6
		dr. sc. Ida Panev	predavač	TEL-izv/III	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Mobilna komunikacija	Damir Malnar	predavač	TEL-izv/III	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
4	Upravljanje projektima	dr.sc. Anita Stilin	v.pred.	TEL-izv/III	S	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5
		mr. sc. Davor Jagodić	asistent	TEL-izv/III	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Logistika u prometu	Erika Gržin	predavač	TEL-izv/III	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5
6	Engleski jezik 1	dr.sc. Tatjana Šepić	prof.v.š.	TEL-izv/III	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Programsko inženjerstvo	dr. sc. Marin Kaluža	prof.v.š.	TEL-izv/IV	S	3	0	3	0	0	0	0	0	0	6
		Ivan Šimac	asistent	TEL-izv/IV	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Koncepti operacijskih sustava	dr. sc. Bernard Vukelić	prof.v.š.	TEL-izv/IV	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		dr. sc. Andrea Andrijašević	predavač	TEL-izv/IV	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	TK mreže i službe	mr. sc. Dean Noč	predavač	TEL-izv/IV	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
4	Projektiranje sustava i telematičkih postrojenja	Ivan Grakalić	v.pred.	TEL-izv/IV	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
5	Engleski jezik II	dr.sc. Tatjana Šepić	prof.v.š.	TEL-izv/IV	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
6	Multimedijski sustavi*	dr.sc. Ida Panev	v.pred.	TEL-izv/IV	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Josipa Manjgotić	asistent	TEL-izv/IV	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Upravljanje kvalitetom i sigurnost u telematici*	dr. sc. Sabrina Šuman	v.pred.	TEL-izv/IV	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Programiranje za Internet	Vlatka Davidović	v.pred.	TEL-izv/V	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
2	Upravljanje sustavima i procesima	Damir Malnar	predavač	TEL-izv/V	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Mladen Šverko	asistent	TEL-izv/V	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Geografski informacijski sustavi	Damir Malnar	predavač	TEL-izv/V	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
4	Telematika u prometu	Damir Pilepić	predavač	TEL-izv/V	S	2	2	0	0	0	0	0	0	0	6
5	Projekt u telematici	dr. sc. Alen Jakupović	prof. v. š.	TEL-izv/V	S	1	0	3	0	0	0	0	0	0	4
		mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL-izv/V	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Damir Malnar	predavač	TEL-izv/V	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Informacijski sustav poduzeća*	mr. sc. Vesna Krajči	v.pred.	TEL-izv/V	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
7	Automatizacija u zgradarstvu*	Damir Malnar	predavač	TEL-izv/V	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Mladen Šverko	asistent	TEL-izv/V	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Društveno poduzetništvo*	Dragica Marač	predavač	TEL-izv/V	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5
		Daniel Trošić	predavač	TEL-izv/V	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Semestralna stručna praksa	Damir Malnar	predavač	TEL-izv/VI	S							0	0	0	
2	Završni rad			TEL-izv/VI								0	0	0	

2.2. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Telematika

U nastavku se navode skupovi ishoda učenja i pojedinačni ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Telematika odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Telematika:

Skup ishoda učenja: ***Vrednovanje rada telematičkog sustava***

1. Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici.
2. Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima.
3. Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava.

Skup ishoda učenja: ***Razvoj i upravljanje računalnim sustavima***

4. Izraditi specifikaciju hardverske konfiguracije računala na temelju funkcijskih i nefunkcijskih zahtjeva korisnika.
5. Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava s obzirom na njegovu primjenu.
6. Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja.

Skup ishoda učenja: ***Administriranje informacijsko-komunikacijske infrastrukture***

7. Analizirati potrebe tvrtke i sukladno njima postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge.
8. Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja.
9. Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika.
10. Analizirati značajke unutarnjeg i vanjskog prostora u svrhu optimizacije telekomunikacije infrastrukture primjenom odgovarajućih računalnih alata i matematičkih modela.
11. Vrednovati kvalitetu i dostupnost telekomunikacijskih mreža i usluga primjenom aktualnih modela.

Skup ishoda učenja: ***Planiranje telematičkog projekta***

12. Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike.
13. Usporediti koncepte marketinga proizvoda i usluga u kontekstu poduzetništva u telematici.
14. Izraditi projektnu dokumentaciju manjeg telematičkog sustava u skladu sa zakonskom regulativom RH i pravilima struke.

Skup ishoda učenja: ***Razvoj prezentacijskih materijala i vještina***

15. Izraditi digitalne multimedijske materijale stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata.
16. Demonstrirati vještine poslovne komunikacije.
17. Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku.

2.3. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Telematika

Ishod učenja / Kolegij	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17
Matematika	x									x							
Elementi telematike I	x	x	x														x
Osnove informatike				x	x												x
Programiranje I						x											x
Internet komunikacija				x			x										
*Tjelesna i zdravstvena kultura 1																	
Poslovna organizacija												x					x
Osnove marketinga													x				x
Algoritmi i strukture podataka						x											x
Teorija signala	x	x	x														x
Elementi telematike II	x	x	x														x
Osnove poslovne komunikacije															x	x	x
Tehnika komunikacije									x		x						
*Tjelesna i zdravstvena kultura 2																	
Programiranje II						x											
Baze podataka					x			x									x
Mobilna komunikacija									x	x	x						
Upravljanje projektima												x	x				x
Logistika u prometu								x									x
Engleski jezik I																x	x
Programsko inženjerstvo						x		x									
Koncepti operacijskih sustava				x	x												x
TK mreže i službe									x		x						
Projektiranje sustava i telematičkih postrojenja									x					x			x
Engleski jezik II																x	x
*Upravljanje kvalitetom i sigurnost u telematici			x				x	x									
*Multimedijski sustavi															x		x
Programiranje za internet						x											
Upravljanje sustavima i procesima	x	x	x			x											x
Geografski informacijski sustavi										x							
Telematika u prometu	x							x									x
Projekt u telematici	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
*Automatizacija u zgradarstvu	x						x		x								x
*Informacijski sustav poduzeća								x				x			x		x
*Društveno poduzetništvo												x					x
Semestralna stručna praksa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Završni rad	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

2.4. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Telematika

Naziv kolegija	Matematika				
Nositelj kolegija	Mirjana Rakamarić Grlica				
Studijski program	STRUČNI STUDIJ TELEMATIKE				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	8
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3P+4V				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim pojmovima linearne algebre,funkcija jedne varijable i infinitezimalnog računa. Pripremiti studente za njihovu primjenu.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Analizirati značajke unutarnjeg i vanjskog prostora u svrhu optimizacije telekomunikacije infrastrukture primjenom odgovarajućih računalnih alata i matematičkih modela. (I10)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1. Primijeniti osnove matematičke analize na funkciju jedne varijable.					
Ishod 2. Primijeniti vještine i metode iz infinitezimalnog računa.					
Ishod 3. Primijeniti vještine i metode iz osnova linearne algebre.					
Ishod 4. Objasniti pojmove iz osnova matematičke analize i osnova linearne algebre.					
Vrste izvođenja nastave	x ☐ predavanja				
	x ☐ auditorne vježbe				
Komentari	/				
Obveze studenata					
/					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera za REDOVNE I IZVANREDNE studente:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	TEST 1	TEST 2	DOMAĆA ZADAĆA	Prag	Max
ISHOD 1	22 %					11 %	22 %
ISHOD 2	6 %	12 %			6 %	12 %	24 %
ISHOD 3		20 %			4 %	12 %	24 %
ISHOD 4			10 %	20 %		15 %	30 %
Udio u ECTS	3,24	2,56	0,8	1,6	0,8		
Ukupno	28 %	32 %	10 %	20 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom *pragu* tj. $\geq 50\%$.

Cjeloviti ispit održava se u tri ispitna roka.

Student koji tijekom kontinuirane provjere nije usvojio barem 50 % sva 4 ishoda učenja ali je usvojio 50% (ili više) barem 2 ishoda, može nepoložene ishode polagati na cjelovitom ispitnom roku.

Na cjelovitom ispitnom roku polažu se svi ishodi odjednom. To znači da student koji nije položio 1 ili 2 ishoda tj. nije ostvario tijekom kontinuirane provjere minimalnih 50 %, polaže na cjelovitom ispitu nepoložene ishode od početka (od 0 %)

Više od 2 ili sve ishode (isključivo od početka tj. od 0%) na cjelovitom ispitu mogu polagati samo oni student koji su iz opravdanih razloga bili spriječeni prisustvovati kontinuiranim provjerama tijekom semestra (npr. duže bolovanje) uz priloženu dokumentaciju koja to dokazuje.

Ispitni rok:

Cjeloviti ispit ima identične maksimalne vrijednosti za pojedini ishod učenja kao i kod kontinuirane provjere (za REDOVNE I IZVANREDNE studente):

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	22 %		22 %
ISHOD 2	24 %		24 %
ISHOD 3	24 %		24 %
ISHOD 4		30 %	30%
Udio u ECTS	5,6	2,4	8
Ukupno	70 %	30 %	100 %

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Štambuk Lj. : Poslovna matematika 1, Karlovac, 2006.

Mirta Mataija, Maja Gligora M., Mirjana Rakamarić Š. : MATEMATIKA Zbirka ispitnih zadataka

Dopunska literatura

Dobrosavljević, Glavan i ostali : Matematika I, Pomorski fakultet u Rijeci

Minorski : Zbirka zadataka više matematike i ostali udžbenici i zbirke koji obuhvaćaju nastavne teme koje se obrađuju na kolegiju.

Naziv kolegija	Elementi telematike I				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Vesna Krajčič, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje specifičnih kompetencija u područjima fizikalnih osnova elektrotehnike i mjerenja u telematici. Od općih kompetencija razvijanje sposobnosti analize i sinteze, samostalnog rada i rada u manjim grupama (timski rad) te prikaza ostvarenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima. (I2)					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku (I17).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati fizikalne osnove elektrotehnike i električne izvore.					
2. Primijeniti pravila za rješavanje istosmjernih strujnih krugova te spojeva otpornika i kondenzatora.					
3. Identificirati karakteristike izmjenične električne mreže i prijelaznih pojava u njoj.					
4. Usporediti trofazni sustav sa spojevima u zvijezdu i u trokut te njihove snage.					
5. Diskutirati magnetsko polje električne struje, elektromagnetsku indukciju i transformator.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
1. T. Brodić: Fizikalne osnove telematike, 1. svezak, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2010.				
2. T. Brodić: Osnove primijenjene elektrotehnike i elektronike, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.				
3. nastavni materijali za e-kolegij Elementi telematike 1 dostupni u sustavu za e-učenje Merlin, Veleučilište u Rijeci, 2021.				
Dopunska literatura				
1. V. Pinter: Osnove elektrotehnike, Knjiga I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994.				
2. Ž. Kozlina: Osnove elektrotehnike, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2013.				
3. E. Šehović, M. Tkalić, I. Felja: Osnove elektrotehnike - Zbirka primjera, Školska knjiga, Zagreb, 1992.				

Naziv kolegija	Osnove informatike				
Nositelj kolegija	dr. sc. Andrea Andrijašević, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti osnovnu terminologiju i vještine informacijsko komunikacijskih tehnologija sa softverskog i hardverskog aspekta.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi specifikaciju hardverske konfiguracije računala na temelju funkcijskih i nefunkcijskih zahtjeva korisnika. (I4)					
Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava s obzirom na njegovu primjenu. (I5)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Razlikovati osnovne pojmove informacijsko-komunikacijske tehnologije.
2. Analizirati funkcije i način rada računalnih komponenti.
3. Usporediti moguće načine prijenosa podataka i povezivanja uređaja.
4. Izraditi prijedlog računalno-komunikacijske arhitekture obzirom na određene potrebe.
5. Primijeniti osnovne i napredne funkcije tabličnog kalkulatora i tekstnog editora u odabranim softverima.
6. Koristiti operacijski sustav te usluge računalstva u oblaku.

Okvirni sadržaj kolegija

Informatika. Informacija. Informacijsko društvo. Informacijska tehnologija. Računalo. Programska podrška. Komunikacije. Organizacija i informacija. Pojam sustava. Teorija sustava. Informacijski sustav. Razvoj obrade podataka. Računalni sustavi i njihov razvoj. Izbor računalne opreme. Matematičke i logičke osnove računala. Presentacija i organizacija podataka. Redundancija. Programska potpora radu računala. Izbor programske opreme. Računalne mreže. Multimedija. Sigurnost informacijskog sustava. Na vježbama studenti ovladavaju računalnim alatima: operativni sustav, obrada teksta i tablični kalkulator, povezivanje računala u računalnu mrežu i Internet.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Izrada i prezentacija seminarskog rada. Napomena: označeno **žutim**.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %
ISHOD 2	10 %			5 %	10 %
ISHOD 3	5 %			2,5 %	5 %
ISHOD 4	5 %			2,5 %	5 %
ISHOD 5		40 %	20 %	30 %	60 %
ISHOD 6		10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	1,5	2,5	1	-	-
Ukupno	30 %	50 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorija	Praktični zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %
ISHOD 2	10 %		5 %	10 %
ISHOD 3	5 %		2,5 %	5 %
ISHOD 4	5 %		2,5 %	5 %
ISHOD 5		40 % + 20 %	30 %	60 %
ISHOD 6		10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	1,5	3,5	-	-
Ukupno	30 %	70 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Šuman, S., Gligora Marković, M., Uvod u računala i informacijsko-komunikacijske tehnologije, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2010.
- Grundler, D., Ostović, Z.: ECDL 5.0 (Windows 7, Office 2010): osnovni program - 7 modula Syllabus 5.0, Pro-mil, Varaždin, 2012.

Dopunska literatura

- Grundler, D., Ostović, Z., Kako radi računalo, Pro-mil, 2004. Varaždin
- [Pomoć za Word & učenje - Microsoftova podrška](#)
- [Pomoć za Excel & učenje - Microsoftova podrška](#)

Naziv kolegija	Programiranje 1				
Nositelj kolegija	dr. sc. Andrea Andrijašević, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je osposobiti studente za analizu postavljenog problema i primjenu osnovnih koncepata u kreiranju računalnog programa u proceduralnom programskom jeziku.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (II7)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati postavljeni problem i izraditi algoritamsko rješenje pseudokodom i blok dijagramom. 2. Formulirati program u C jeziku upotrebom linijske i razgranate strukture. 3. Oblikovati ponavljajuću strukturu u računalnom kodu upotrebom ključnih riječi C jezika. 4. Napisati strukturirani programski kod upotrebom procedura i pokazivača. 5. Proizvesti računalni program koji sadrži složene tipove podataka i omogućava rad s datotekama.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Karakteristike programskih jezika. Kompajler, interpreter i virtualni stroj. Osnove programiranja – sintaksa i notacija (dijagrami sintakse). Razvoj programskih jezika (direktno, proceduralno, strukturalno, objektno). Strukturalno i modularno programiranje i funkcionalne dekompozicije programa. Varijable, tipovi podataka, konstante. Složeni tipovi podataka (polja, strukture), rad sa datotekama. Kontrolne strukture (nizanje, selekcija, višestruka selekcija, ponavljanje, strukturalno programiranje). Top-down metoda i pseudokod za oblikovanje algoritma i izražavanje algoritamskog rješenja u obliku računalnih programa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test 1	Pisani test 2	Praktičan zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	15%			7,5%	15%
ISHOD 3	20%		5%	12,5%	25%
ISHOD 4		20%	5%	12,5%	25%
ISHOD 5		25%		12,5%	25%
Udio u ECTS	2,25	2,25	0,5	-	-
Ukupno	45%	45%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%		10%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	15%	25%
ISHOD 4	10%	15%	25%
ISHOD 5	10%	10%	20%
Udio u ECTS	2,5	2,5	-
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Jakupović, A., Šuman, S.: Osnove programiranja, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2020. 2. Jurak, M.: Programski jezik C, dostupno na: C.dvi (unizg.hr) 3. Kusalić, D.: Napredno programiranje i algoritmi u C-u i C++-u, Element, Zagreb, 2014.			
Dopunska literatura			
1. McConnell, S.: Kod iznutra, Znak, Zagreb, 1995. 2. Čukman, T., Bolt, V.: C/C++, Procon, Zagreb, 1994. 3. Eckel, B.: Thinking in C++			

Naziv kolegija	Internet komunikacija				
Nositelj kolegija	dr. sc. Andrea Andrijašević, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za uspostavu žičane i bežične računalne mreže, mrežnih usluga DHCP, DNS, WEB, FTP i E-mail poslužitelja, te sustava rada na daljinu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi specifikaciju hardverske konfiguracije računala na temelju funkcijskih i nefunkcijskih zahtjeva korisnika. (I4)					
Analizirati potrebe tvrtke i sukladno njima postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge. (I7)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Izgraditi žičanu i bežičnu lokalnu računalnu mrežu povezanu s Internetom.					
2. Postaviti mrežne usluge za dinamičku dodjelu IP adresa u lokalnoj mreži i za simboličku identifikaciju računala na Internetu.					
3. Izgraditi web sjedište, dizajnirati sustav za pohranu i razmjenu datoteka te sustav za komunikaciju elektroničkom poštom.					
4. Koristiti softverske alate za rad na daljinu.					
Okvirni sadržaj kolegija					
ISO/OSI model; slojevi TCP/IP modela; konstrukcija TCP/IP paketa; mrežni sloj i IP adresiranje; IPv4 i IPv6; mrežni usmjernici (router) i pristupnici (gateway); protokoli u TCP/IP transportnom sloju – TCP					

i UDP; portovi i mrežne utičnice (socket); aplikacijski sloj TCP/IP modela - rad sa servisima i protokolima: telnet, ftp, e-mail, NNTP, chat, HTTP; WWW - HTML, CSS, Java Script, CGI, Perl

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Praktični zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	15 %	12,5 %	25 %
ISHOD 2	8 %	22 %	15 %	30 %
ISHOD 3	8 %	22 %	15 %	30 %
ISHOD 4	4 %	11 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	1,5	3,5	-	-
Ukupno	30 %	70 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %	15 %	25 %
ISHOD 2	8 %	22 %	30 %
ISHOD 3	8 %	22 %	30 %
ISHOD 4	4 %	11 %	15 %
Udio u ECTS	1,5	3,5	-
Ukupno	30 %	70 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Lebinac, V., Valenčić, D.: Računalne mreže, Veleučilište Velika Gorica, 2013.
2. Meyers, M.: CompTIA+ Guide to Managing and Troubleshooting Networks, McGraw-Hill Education, 2018.
3. Autorizirana predavanja

Dopunska literatura

1. Tanenbaum, A.: Računarske mreže, Mikro knjiga, Zagreb, 2005
2. Comer, D.E.: Internetworking with TCP/IP, Vol 1, Prentice Hall, 2014
3. Chappell, L.A., Tittel, E.: Guide to TCP/IP, Course Technology, 2002

Naziv kolegija	Poslovna organizacija				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Stilin				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 P + 2 S				
Ciljevi kolegija					
- upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja poslovne organizacije - stjecanje kompetencija za oblikovanje organizacije					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike. (II2)					

Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
I1: Identificirati karakteristike i dimenzije organizacije						
I2: Analizirati ključne unutarnje i vanjske čimbenike organizacije						
I3: Izraditi grafički prikaz i utvrditi karakteristike pojedine vrste organizacijske strukture						
I4: Objasniti elemente oblikovanja organizacijske strukture						
I5: Izraditi jednostavan poduzetnički model						
I6: Istražiti i prezentirati specifične teme iz područja poslovne organizacije						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci (zadatak i/ili studija slučaja)	Izrada i prezentacija seminarskog rada	Prag	Max
ISHOD 1	11 %		3 %		7 %	14 %
ISHOD 2	15 %		3 %		9 %	18 %
ISHOD 3	16 %		4 %		10 %	20 %
ISHOD 4		18 %	4 %		11 %	22 %
ISHOD 5		7 %	5 %		6 %	12 %
ISHOD 6				14 %	7 %	14 %
Udio u ECTS	2,1	1,25	0,95	0,7		
Ukupno	42 %	25 %	19 %	14 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	14 %		14 %
ISHOD 2	18 %		18 %
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4	22 %		22 %
ISHOD 5	12 %		12 %
ISHOD 6		14 %	14 %
Udio u ECTS	4,3	0,7	
Ukupno	86 %	14 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Sikavica, P., Organizacija, Školska knjiga, Zagreb, 2011.
2. Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1999.

Dopunska literatura

1. Čulo, K., Virtual organization – The future has already begun, Media, culture and public relations, vol. 7, 2016., br. 1, 2016, str. 35-42., <https://hrcak.srce.hr/159920>
2. Dujanić, M., Organizacija, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
3. Dujanić, M., Projektiranje organizacije i upravljanje projektima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
4. Milovanović, M. B., Srhoj, S., Krišto, T., Strateški pristup inoviranju poslovnih modela, Ekonomska misao i praksa, 2017., br. 2, str. 847-881.
5. Morić Milovanović, B., Srhoj, S., Krišto, T., Poslovni modeli kao konceptijski okvir pristupa dizajnu poslovanja suvremenih poduzeća, Ekonomska misao i praksa, 2016., br. 2., str. 535-563.
6. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, 2014.
7. Pavia, N., Organiziranje u hotelijerstvu kao funkcija menadžmenta, Tourism and hospitality management, vol. 12, br. 1, 2006, str. 131-136. <https://doi.org/10.20867/thm>

8. Rupčić, N., Suvremeni menadžment – teorija i praksa, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018.
9. Žugaj, M., Šehanović, J., Cingula, M., Organizacija, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, 2004.

Naziv kolegija	Osnove marketinga				
Nositelj kolegija	Doc.dr.sc. Sanja Zambelli, viši predavač				
Studijski program	PROMET				
Status kolegija	OBVEZAN				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + S (2+1)				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija je predstaviti i upoznati studente sa osnovnim konceptima i načelima marketinga te kroz seminarski rad i studije slučaja pripremiti studente za praktičnu primjenu navedenih načela.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Usporediti koncepte marketinga proizvoda i usluga u kontekstu poduzetništva u telematici. (I13) Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti osnovne pojmove u marketingu, te opisati proces nastanka i razvoja marketinga i njegovu ulogu u suvremenom poslovanju.					
2. Identificirati glavne čimbenike mikro i makro okruženja marketinga i njihov utjecaj na tržišno poslovanje, odnosno marketinški koncept poslovnog subjekta.					
3. Opisati proces istraživanja tržišta, te nabrojiti i obrazložiti metode i tehnike istraživanja.					
4. Interpretirati koncepte i spoznaje o ponašanju potrošača s ciljem implementacije u marketing strategiju poslovnog subjekta.					
5. Na temelju ponuđenog primjera iz prakse analizirati problem, predložiti i argumentirati moguća rješenja problema.					
6. Analizirati i uspoređivati tržišna svojstva proizvoda/usluge, distribucije, cijene i promocije.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		

	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
SEMINAR I NJEGOVA PREZENTACIJA NA NASTAVI.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	SEMINAR	STUDIJA SLUČAJA	Prag	Max
ISHOD 1	20%				10%	20%
ISHOD 2	10%				10%	20%
ISHOD 3		20%			10%	20%
ISHOD 4		10%			10%	20%
ISHOD 5				10%	5%	10%
ISHOD 6		15%	15%		5%	10%
Udio u ECTS	1,2	1,8	0,6	0,4	2	4
Ukupno	30	45	15	10	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	15%	5%	20%			
ISHOD 2	15%	5%	20%			
ISHOD 3	15%	5%	20%			
ISHOD 4	15%	5%	20%			
ISHOD 5	8%	2%	10%			
ISHOD 6	8%	2%	10%			
Udio u ECTS	3,04	0,96	4			
Ukupno	76%	24%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bruno Grbac, Stvaranje i razmjena vrijednosti, EFRI, 2012.

Kotler, P., Keller, K. L., Martinović, M.: Upravljanje marketingom – 14. izdanje, MATE, Zagreb, 2014

Dopunska literatura

Grbac, Bruno; Meler, Marcel, Metrika marketinga, Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci, Promarket, 2010 (monografija)

Grbac, Bruno; Lončarić, Dina, Ponašanje potrošača na tržištu krajnje i poslovne potrošnje - osobitosti, reakcije, izazovi, ograničenja, Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci, Promarket, 2010 (monografija)

Grbac, Bruno, Osvajanje ciljnog tržišta, Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci ; Digital point, 2005 (monografija)

Grbac, Bruno, Marketing : koncepcija, imperativ, izazov, Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci ; Digital point, 2005 (monografija)

Naziv kolegija	Algoritmi i strukture podataka				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za rad sa strukturama podataka lista, red stog, stablo, rječnik i skup, te se upoznati sa osnovnim algoritmima za sortiranje i pretraživanje.					
Uvjeti za upis kolegija					

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (II7)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. razviti računalni program koji se sastoji iz izabrane strukture podataka lista, red, stog, stablo, rječnik i skup 2. interpretirati algoritme sortiranja: Bubble sort, sortiranje biranjem, sortiranje umetanjem, Shellov sort, Merge sort i Quick sort 3. interpretirati algoritme pretraživanja: slijedno pretraživanje, blokovsko čitanje, binarno pretraživanje, tablice za pretraživanje 4. prezentirati algoritam pseudokodom i dijagramom toka programa 5. analizirati računalni program alatom za pronalaženje i ispravljanje grešaka u računalnom programu (engl. debugger)					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Pisani test	Obrana projekta	Praktični zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	10 %	45 %	32,5 %	65 %
ISHOD 2	10 %			5 %	10 %
ISHOD 3	10 %			5 %	10 %
ISHOD 4		10 %		5 %	10 %
ISHOD 5		5 %		2,5 %	5 %
Udio u ECTS	1,5	1,25	2,25	-	-
Ukupno	30 %	25 %	45 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %	55 %	65 %
ISHOD 2	10 %		10 %
ISHOD 3	10 %	25 %	10 %
ISHOD 4		10 %	10 %
ISHOD 5		5 %	5 %
Udio u ECTS	1,5	3,5	-
Ukupno	30 %	70 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Jakupović, A.; Šuman, S.: Osnove programiranja, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.
2. Patel, M.: Data Structure and Algorithm With C, Educreation publishing, 2018.
3. Salaria, R. S.: Data Structures & Algorithms Using C, Khanna Book Publishing, 2018.
4. Autorizirana predavanja

Dopunska literatura

1. C Tutorial, <https://www.w3schools.in/c-tutorial/>, 5.9.2021.
2. C Programming Language Tutorial, <https://www.javatpoint.com/c-programming-language-tutorial>, 5.9.2021.
3. C Tutorial, <https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/index.htm>, 5.9.2021.
4. Data Structure and Algorithms Tutorial, https://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/index.htm, 5.9.2021.

Naziv kolegija	Teorija signala				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Vesna Krajčić, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje specifičnih kompetencija u područjima analize signala i sustava. Od općih kompetencija razvijanje sposobnosti analize i sinteze, samostalnog rada i rada u manjim grupama (timski rad) te prikaza ostvarenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima. (I2)					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku (I17).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati osnovne signale, njihova svojstva, transformacije i uzorkovanje. 2. Analizirati sustave u vremenskom i frekvencijskom području te području kompleksne varijable. 3. Usporediti različite načine filtriranja, otipkavanja, modulacije i multipleksiranja signala. 4. Razlikovati mjerne pretvornike električnih i neelektričnih veličina. 5. Diskutirati praktične primjene telekomunikacijskih, mikrovalnih, infracrvenih i biomedicinskih signala.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Računalne vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	24 %	-	10 %	17 %	34 %
ISHOD 2	14 %	-	2 %	8 %	16 %
ISHOD 3	-	14 %	8 %	11 %	22 %
ISHOD 4	-	14 %	-	7 %	14 %
ISHOD 5	-	14 %	-	7 %	14 %
Udio u ECTS	2.28	2.52	1.2	-	-
Ukupno	38 %	42 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30 %	4 %	34 %
ISHOD 2	12 %	4 %	16 %
ISHOD 3	18 %	4 %	22 %
ISHOD 4	10 %	4 %	14 %
ISHOD 5	10 %	4 %	14 %
Udio u ECTS	4.8	1.2	-
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
1. T. Brodić: Osnove teorije signala, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2011. 2. Z. Vukić, Lj. Kuljača: Automatsko upravljanje - analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005. 3. M. Vrankić: Signali i sustavi, Zbirka riješenih zadataka, Graphis, Zagreb, 2007. 4. Z. Vrhovski, D. Purković: Signali i sustavi, Zbirka riješenih zadataka, 2. izdanje, Visoka tehnička škola u Bjelovaru, Bjelovar, 2016. 5. nastavni materijali za e-kolegij Teorija signala dostupni u sustavu za e-učenje Merlin, Veleučilište u Rijeci, 2021.
Dopunska literatura
1. N. Perić: Automatsko upravljanje - Predavanja, Skripta Zavoda za APR, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, 2005. 2. U. Peruško, V. Glavinić: Digitalni sustavi, 2. izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 2019. 3. Z. Vrhovski, I. Šumiga: Digitalna tehnika, Zbirka riješenih zadataka, Visoka tehnička škola u Bjelovaru, Bjelovar, 2015. 4. M. Čupić: Digitalna elektronika i digitalna logika, Zbirka riješenih zadataka, Kigen, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	Elementi telematike II				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Vesna Krajčić, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje specifičnih kompetencija u područjima mjerenja u telematici, elektronike i električnih strojeva. Od općih kompetencija razvijanje sposobnosti analize i sinteze, samostalnog rada i rada u manjim grupama (timski rad) te prikaza ostvarenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušan kolegij Elementi telematike I.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima. (I2)					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku (I17).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Vrednovati rezultate mjerenja dobivene primjenom različitih mjernih metoda u elektrotehnici.					
2. Procijeniti primjenu osnovnih poluvodičkih komponenata i sklopova u telematici.					
3. Analizirati upotrebu različitih elektroničkih pojačala u telematici.					
4. Razlikovati osnovne tipove energetskih pretvarača.					

5. Diskutirati karakteristike različitih rotacijskih i linearnih električnih strojeva.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Laboratorijske vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	14 %	-	2 %	8 %	16 %
ISHOD 2	24 %	-	12 %	18 %	36 %
ISHOD 3	-	14 %	6 %	10 %	20 %
ISHOD 4	-	14 %	-	7 %	14 %
ISHOD 5	-	14 %	-	7 %	14 %
Udio u ECTS	1.14	1.26	0.6	-	-
Ukupno	38 %	42 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12 %	4 %	16 %
ISHOD 2	32 %	4 %	36 %
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %
ISHOD 4	10 %	4 %	14 %
ISHOD 5	10 %	4 %	14 %
Udio u ECTS	2.4	0.6	-
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. T. Brodić: Fizikalne osnove telematike, 1. svezak, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2010.
2. T. Brodić: Osnove primijenjene elektrotehnike i elektronike, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.
3. nastavni materijali za e-kolegij Elementi telematike 2 dostupni u sustavu za e-učenje Merlin, Veleučilište u Rijeci, 2021.

Dopunska literatura

1. P. Biljanović: Poluvodički elektronički elementi, 3. izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 2004.
2. P. Biljanović: Elektronički sklopovi, 5. izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 2005.
3. B. Skalicki, J. Grilec, M. Lesar: Električni strojevi i pogoni, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2005.

Zagreb, 2009.					
Naziv kolegija	Osnove poslovne komunikacije				
Nositelj kolegija	Mr.sc. Robert Strahinja				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Uz pomoć raznih oblika, tehnika i vrsta komunikacije dovesti poslovni subjekt na razinu uspješnog komuniciranja u poslovnom okruženju.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Izraditi digitalne multimedijske materijale stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata. (I15)						
Demonstrirati vještine poslovne komunikacije. (I16)						
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Analizirati temeljne pojmove vezane uz međuosobnu komunikaciju u poslovnom okruženju. 2. Identificirati činitelje koji utječu na izbor pojedinih medija multimedijske prezentacije. 3. Stvoriti multimedijску prezentaciju u skladu sa smjernicama za izbor medija, navigacije, percepcije i prijenosa podataka. 4. Prezentirati odabrani sadržaj pomoću multimedijske prezentacije. 5. Sastaviti poslovno pismo, razgovor, sastanak uz odabir prikladne tehnologije.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe			☒ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Vježbe (timski rad)	Prezentacij a uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1	14 %	/	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 2	14 %	/	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 3	7 %	7 %	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 4	/	14 %	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 5	/	14 %	4 %	2 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	1,4	1,4	0,8	0,4	-	-
Ukupno	35 %	35 %	20 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	17 %	3 %	20 %
ISHOD 2	17 %	3 %	20 %
ISHOD 3	17%	3 %	20 %
ISHOD 4	17 %	3 %	20 %
ISHOD 5	17 %	3 %	20 %
Udio u ECTS	3,4	0,6	
Ukupno	85 %	15 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lončarić, D. (2010). Poslovno komuniciranje. Rijeka: Veleučilište u Rijeci

Žitinski, M. (2010). Kultura poslovnog komuniciranja. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku

Lamza-Maronić, M. (2008). Poslovno komuniciranje. Osijek: Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku

Dopunska literatura

1. Kliment, A. (1993). Poslovne komunikacije. Zagreb: Školska knjiga
2. Fox, R. (2006). Poslovna komunikacija. Zagreb: Hrvatska sveučilišna naklada, Pučko otvoreno učilište – Zagreb
3. Rouse, M.J., Rouse, S. (2002). Poslovne komunikacije: kulturološki i strateški pristup. Zagreb: Masmedia
4. Goleman, D. (1997.). Emocionalna inteligencija. Zagreb: Mozaik knjiga
5. Quittschau, A. (2015). Poslovni bonton: 100 najvažnijih pravila ponašanja. Zagreb: Medicinska naklada

Naziv kolegija	Tehnika komunikacije				
Nositelj kolegija	Damir Malnar, mag. ing. el., pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti osnovne pojmove vezane uz moderne komunikacijske mreže. Steći osnovna znanja o upravljanju i održavanju mreža te osnove strukturnog kabliranja i konfiguracije naprednih mrežnih uređaja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					
Vrednovati kvalitetu i dostupnost telekomunikacijskih mreža i usluga primjenom aktualnih modela. (I11)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati funkcionalnost mreže i mrežnog hardvera unutar OSI i TCP/IP modela.					
2. Odabrati prikladne elemente komunikacijskog sustava prema standardima modernih komunikacijskih mreža.					
3. Objasniti tehnologiju i tehnike usmjeravanja u IP mrežama.					
4. Primijeniti uobičajene protokole transportnog, mrežnog i aplikacijskog sloja.					
5. Konfigurirati napredne mrežne uređaje, servise i usluge te objasniti tehnologije pristupne mreže.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Osnove digitalne komunikacije; otvorenih sustava; ISO / OSI referentni modeli; Sedam polja; Slojevi 1-3 Raspoložive infrastrukture (LAN; WAN Wireless i drugo); Modeli komunikacije; Komunikacije egzemplarno (LAN, ISDN, ATM); Mediji prijenosa; Ekonomičnost pri stratifikaciji; Mrežna primjena; Client- Server Intrakction; elektronička pošta; Dateitransfer i dohvat podataka; Mrežni management, Sigurnost mreže; Sustavi telekomunikacija, telefoni, fax.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci																																																																																
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža																																																																																
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij																																																																																
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																																
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Laboratorijske vježbe</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Usmeni</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Pisani test	Laboratorijske vježbe	Prag	Max	ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20%	Udio u ECTS	4	2			Ukupno				100 %	ISHODI	Pisani test	Usmeni	Prag	Max	ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20%	Udio u ECTS	4	2			Ukupno				100 %
ISHODI	Pisani test	Laboratorijske vježbe	Prag	Max																																																																														
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
Udio u ECTS	4	2																																																																																
Ukupno				100 %																																																																														
ISHODI	Pisani test	Usmeni	Prag	Max																																																																														
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
Udio u ECTS	4	2																																																																																
Ukupno				100 %																																																																														

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Meyers M.: CompTIA+ Guide to Managing and Troubleshooting Networks, 5th edition, McGraw-Hill Education, 2018
2. Bilješke s predavanja

Dopunska literatura

1. Kurose J.: Computer Networking: A Top-Down Approach, 7th Edition, Pearson, 2016

Naziv kolegija	Programiranje 2				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za projektiranje softverskih sustava primjenom UML-a i njihovu implementaciju u objektno orijentiranom programskom jeziku.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušani kolegiji Programiranje I i Algoritmi i strukture podataka.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
6. analizirati i prikazati korisničke zahtjeve UML dijagramima uporabe i aktivnosti					

7. oblikovati računalni program izradom UML dijagrama klasa i slijeda sukladno identificiranim korisničkim zahtjevima 8. razviti računalni program u izabranom objektno orijentiranom programskom jeziku sukladno provedenoj analizi i oblikovanju 9. sastaviti projektnu dokumentaciju razvoja računalnog programa																																																																								
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																																						
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																																						
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																						
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																						
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																						
Komentari																																																																								
Obveze studenata																																																																								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																								
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Obrana projekta</th> <th>Praktični zadatci</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15 %</td> <td>15 %</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15 %</td> <td>15 %</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>25 %</td> <td>17,5 %</td> <td>35 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>5 %</td> <td></td> <td>2,5 %</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,8</td> <td>2,7</td> <td>1,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30 %</td> <td>45 %</td> <td>25 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15 %</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15 %</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>35 %</td> <td>35 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>5 %</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,8</td> <td>4,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30 %</td> <td>70 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani test	Obrana projekta	Praktični zadatci	Prag	Max	ISHOD 1	15 %	15 %		15 %	30 %	ISHOD 2	15 %	15 %		15 %	30 %	ISHOD 3		10 %	25 %	17,5 %	35 %	ISHOD 4		5 %		2,5 %	5 %	Udio u ECTS	1,8	2,7	1,5	-	-	Ukupno	30 %	45 %	25 %	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	15 %	15 %	30 %	ISHOD 2	15 %	15 %	30 %	ISHOD 3		35 %	35 %	ISHOD 4		5 %	5 %	Udio u ECTS	1,8	4,2	-	Ukupno	30 %	70 %	100 %
ISHODI	Pisani test	Obrana projekta	Praktični zadatci	Prag	Max																																																																			
ISHOD 1	15 %	15 %		15 %	30 %																																																																			
ISHOD 2	15 %	15 %		15 %	30 %																																																																			
ISHOD 3		10 %	25 %	17,5 %	35 %																																																																			
ISHOD 4		5 %		2,5 %	5 %																																																																			
Udio u ECTS	1,8	2,7	1,5	-	-																																																																			
Ukupno	30 %	45 %	25 %	50 %	100 %																																																																			
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																					
ISHOD 1	15 %	15 %	30 %																																																																					
ISHOD 2	15 %	15 %	30 %																																																																					
ISHOD 3		35 %	35 %																																																																					
ISHOD 4		5 %	5 %																																																																					
Udio u ECTS	1,8	4,2	-																																																																					
Ukupno	30 %	70 %	100 %																																																																					

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

5. Grady Booch, Robert A. Maksimchuk, Michael W. Engle, Bobbi J. Young, Jim Conallen, Kelli A. Houston: Object-Oriented Analysis and Design with Applications, Addison-Wesley, 2007.
6. Martin Fowler: UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language, Addison-Wesley, 2003.
7. Eckel Bruce, Thinking in Java, 4th Edition, President, MindView, Inc., 2006.
8. Autorizirana predavanja

Dopunska literatura

5. Java Tutorial, <https://www.tutorialspoint.com/java/index.htm>, 5.9.2021.
6. Java Tutorial, <https://www.javatpoint.com/java-tutorial>, 5.9.2021.
7. Java Tutorial Library, <https://www.w3schools.in/category/java-tutorial/>, 5.9.2021.
8. Visual paradigm, <https://www.visual-paradigm.com/tutorials/>, 5.9.2021.
9. UML Tutorial, <https://www.tutorialspoint.com/uml/index.htm>, 5.9.2021.
10. UML Tutorial, <https://www.javatpoint.com/uml>, 5.9.2021.
11. Britton, C., Doake, J.: A Student Guide To Object-Oriented Development, Elsevier, 2005.
12. O'Docherty, M.: Object-Oriented Analysis and Design – Understanding System Development with UML2.0, John Wiley & Sons, 2005.
13. Lethbridge, T. C., Langanieri, R.: Object-Oriented Software Engineering – Practical Software Development using UML and Java, The McGraw-Hill Education, 2005.

Naziv kolegija	Baze podataka				
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.				
Asistent	dr.sc. Ida Panev, v.pred.				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 3 V – vježbe: 3				
Ciljevi kolegija					
Usvajanje znanja i kompetencija o postupcima konceptualnog i logičkog modeliranja podataka. Usvajanje znanja i kompetencija o postupcima izrade relacijskih baza podataka. Usvajanje kompetencija o primjeni SQL-a u upravljanju strukturom i podacima u relacijskoj bazi podataka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Osnove informatike					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava s obzirom na njegovu primjenu. (I5)					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Objasniti pojmove vezane uz modeliranje podataka u razvoju informacijskog sustava. - Izraditi model podataka informacijskog sustava primjenom metode EVA. - Prevesti EVA model podataka u relacijski model podataka, te provesti normalizaciju relacijskog modela podataka. - Razlikovati tradicionalnu datotečnu arhitekturu i DBMS arhitekturu baze podataka. - Sastaviti SQL upite za manipulaciju s podacima i strukturom u bazi podataka. - Objasniti postupak i korake u procesu razvoja baze podataka. - Istražiti i prezentirati konceptualne, logičke i tehničke elemente sustava baza podataka.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	/				
Obveze studenata					

/

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 modeliranje podataka (ispit na računalu)	Praktični kolokvij 2 SQL (ispit na računalu)	Praktični kolokvij 3 SQL (ispit na računalu)	Seminarski rad i prezentacija (rad u grupi)	Prag	Max
1. Objasniti pojmove vezane uz modeliranje podataka u razvoju informacijskog sustava.	10%					5%	10%
2. Izraditi model podataka informacijskog sustava primjenom metode EVA.		5%				2,5%	5%
3. Prevesti EVA model podataka u relacijski model podataka, te provesti normalizaciju relacijskog modela podataka.	5%	15%				10%	20%
4. Razlikovati tradicionalnu datotečnu arhitekturu i DBMS	10%					5%	10%

arhitekturu baze podataka.							
5. Sastaviti SQL upite za manipulaciju s podacima i strukturom u bazi podataka.			10%	15%		12,5%	25%
6. Objasniti postupak i korake u procesu razvoja baze podataka.	10%					5%	10%
7. Istražiti i prezentirati konceptualne, logičke i tehničke elemente sustava baza podataka.					20%	10%	20%
Udio u ECTS	2,1	0,9	0,9	0,9	1,2		
Ukupno	35%	20%	10%	15%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio modeliranje podataka (ispit na računalu), SQL (ispit na računalu)	Seminarski rad i prezentacija	Max
1. Objasniti pojmove vezane uz modeliranje podataka u razvoju informacijskog sustava.	10%			10%
2. Izraditi model podataka informacijskog sustava primjenom metode EVA.		5%		5%

3. Prevesti EVA model podataka u relacijski model podataka, te provesti normalizaciju relacijskog modela podataka.	5%	15%		20%
4. Razlikovati tradicionalnu datotečnu arhitekturu i DBMS arhitekturu baze podataka.	10%			10%
5. Sastaviti SQL upite za manipulaciju s podacima i strukturom u bazi podataka.		25%		25%
6. Objasniti postupak i korake u procesu razvoja baze podataka.	10%			10%
7. Istražiti i prezentirati konceptualne, logičke i tehničke elemente sustava baza podataka.			20%	20%
Udio u ECTS	2,1	2,7	1,2	
Ukupno	35%	45%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Kaluža, M: Sustavi baza podataka, Skripta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Pavlič, M.: Oblikovanje baza podataka, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.
3. Materijali korišteni na predavanjima i vježbama iz kolegija Baze podataka; dostupno na sustavu Moodle.

Dopunska literatura

1. Manger, R: Baze podataka, Element, Zagreb, 2014.

Naziv kolegija	Mobilna komunikacija				
Nositelj kolegija	Damir Malnar, mag. ing. el., pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti osnovne pojmove potrebne za razumijevanje bežične i mobilne komunikacije te osnovna znanja za odabir prikladnih antena i početni proračun jednostavnijeg bežičnog komunikacijskog sustava.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					
Analizirati značajke unutarnjeg i vanjskog prostora u svrhu optimizacije telekomunikacije infrastrukture primjenom odgovarajućih računalnih alata i matematičkih modela. (I10)					
Vrednovati kvalitetu i dostupnost telekomunikacijskih mreža i usluga primjenom aktualnih modela. (I11)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati bežični komunikacijski kanal primjenom osnovnih modela propagacije elektromagnetskog vala.					
2. Proračunati osnovne parametre jednostavnijeg bežičnog komunikacijskog sustava.					
3. Odabrati antenu prikladnih karakteristika i odgovarajućeg dijagrama zračenja prema namjeni.					
4. Objasniti prikladne tehnike modulacije signala za mobilne i bežične komunikacije.					
5. Objasniti razvoj mobilnih komunikacijskih sustava.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Uvod i razvoj; Telekomunikacijski sustavi: Od digitalnog radija do mobilne multimedije; Tehničke osnove (strategija pristupa, spektrum, standardizacija itd...); GSM, GPRS, HSCSD; UMTS / 3G; Bežični LANs, Wi- Fi; Satelitski sustavi; Broadcast- sustav -Potpora mobilnosti, Roaming; Mobil IP; Mrežni sloj					
Transport layer; Mobile portals; IMS I Mtld. Očekivanje tržišta-procjena- procjena tržišne sposobnosti;					
Reguliranje i lizenciranje s osvrtom na međunarodni dogovor poput spektrumske alokacije, global circulation itd...; djelatnost i primjena; elementi konstrukcije i gotovi aparati; Charging & Billing; aspekti sigurnosti					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani test</th> <th>Usmeni</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	Pisani test	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	20 %		10 %	20%	ISHOD 2	20 %		10 %	20%	ISHOD 3	20 %		10 %	20%	ISHOD 4	20 %		10 %	20%	ISHOD 5		20 %	10 %	20%	Udio u ECTS	3	1			Ukupno				100 %	ISHODI	Pisani test	Usmeni	Prag	Max	ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20%	ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20%	Udio u ECTS	3	1			Ukupno				100 %
ISHODI	Pisani test	Prezentacija	Prag	Max																																																																														
ISHOD 1	20 %		10 %	20%																																																																														
ISHOD 2	20 %		10 %	20%																																																																														
ISHOD 3	20 %		10 %	20%																																																																														
ISHOD 4	20 %		10 %	20%																																																																														
ISHOD 5		20 %	10 %	20%																																																																														
Udio u ECTS	3	1																																																																																
Ukupno				100 %																																																																														
ISHODI	Pisani test	Usmeni	Prag	Max																																																																														
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20%																																																																														
Udio u ECTS	3	1																																																																																
Ukupno				100 %																																																																														

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Bilić N.: Mobilne radio komunikacije, skripta, ETF Sarajevo, 1999
2. Saunders S.R., Aragon-Zavala A.: Antennas and Propagation for Wireless Communication Systems, 2nd edition, John Wiley & Sons, Ltd, 2007
3. Bilješke s predavanja

Dopunska literatura

1. Webb W.: Understanding Cellular Radio, Artech House, 1998
2. Richards J.A.: Radio Wave Propagation – An Introduction to the Non-Specialist, Springer, 2008

Naziv kolegija	Upravljanje projektima				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Stilin				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 P + 2 S				
Ciljevi kolegija					
- Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja upravljanja projektima - Stjecanje kompetencija za planiranje projekta - Stjecanje kompetencija za provedbu i kontrolu te implementaciju projekta					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike. (I12)					
Usporediti koncepte marketinga proizvoda i usluga u kontekstu poduzetništva u telematici. (I13)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

I1: Utvrditi značajke projekta, programa, portfelja i projektnog menadžmenta						
I2: Identificirati povezanost strategije, promjena i organizacijske kulture s projektima						
I3: Analizirati uloge različitih interesno-utjecajnih skupina i/ili pojedinaca						
I4: Izraditi i prezentirati projektni plan nakon selekcije predloženih projekata						
I5: Primijeniti tehnike mrežnog planiranja						
I6: Objasniti način implementacije i kontrole te zaključivanja projekata u organizaciji						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci (zadatak i/ili studija slučaja)	Izrada i prezentacija projektnog plana	Prag	Max
ISHOD 1	11 %		3 %		7 %	14 %
ISHOD 2	8 %		2 %		5 %	10 %
ISHOD 3	11 %		3 %		7 %	14 %
ISHOD 4		7 %	3 %	20 %	15 %	30 %
ISHOD 5		8 %	2 %		5 %	10 %
ISHOD 6		17 %	5 %		11 %	22 %
Udio u ECTS	1,5	1,6	0,9	1		
Ukupno	30 %	32 %	18 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	14 %		14 %
ISHOD 2	10 %		10 %
ISHOD 3	14 %		14 %
ISHOD 4	10 %	20 %	30 %
ISHOD 5	10 %		10 %
ISHOD 6	22 %		22 %
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Omazić, M. A., Baljkas, S., Projektni menadžment, Sinergija nakladništvo, Zagreb, 2005.
- The PM² Project Management Methodology Guide 3.0, the European Commission, DIGIT Centre of Excellence in Project Management, Luxembourg, 2018. (online)
<https://www.pm2alliance.eu/wp-content/uploads/2019/05/PM%C2%B2-project-management-methodology.pdf>

Dopunska literatura

- Barth, C., Koch, S., Critical success factors in ERP upgrade projects, Industrial Management & Data Systems, vol. 119, 2019., br. 3, str. pp. 656-675., <https://doi.org/10.1108/IMDS-01-2018-0016>

11. Bond-Barnard, T. J., Fletcher, L., Steyn, H., Linking trust and collaboration in project teams to project management success, *International Journal of Managing Projects in Business*, vol. 11, 2018., no. 2, str. 432-457., <https://doi.org/10.1108/IJMPB-06-2017-0068>
12. Brlečić Valčić, S., Dimitrić, M., Dalsaso, M., Effective Project Management Tools for Modern Organizational Structures, *Pomorski zbornik*, vol. 51, 2016., br. 1, str. 131-145. <https://doi.org/10.18048/2016.51.09>
13. Hauc, A., *Projektni menadžment i projektno poslovanje*, M.E.P. Consult, Zagreb, 2007.
14. Kerzner, H., *Project management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling*, 10th ed., John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2009.
15. Loiro, C., Castro, H., Ávila, P., Cruz-Cunha, M. M., Putnik, G. D., Ferreira, L., Agile Project Management: A Communicational Workflow Proposal, *Procedia Computer Science*, vol. 164, 2019., str. 485-490., <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.12.210>
16. Maylor, H., *Project management*, 4th ed., Pearson Education Limited, Harlow, 2010.
17. Njavro, Đ., Njavro, M. (ur.), *Vodič kroz znanje o upravljanju projektima (Vodič kroz PMBOK)*, Mate, Zagrebačka škola ekonomije i managementa, Zagreb, 2011.
18. Pinto, J. K., *Project Management: Achieving Competitive Advantage*, 2nd edition, Prentice Hall, Harlow, 2010.

Naziv kolegija	Logistika u prometu				
Nositelj kolegija	Erika Gržin				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim logističkim načelima te karakteristikama distribucije, skladištenja i pojedinih grana prometa. Utvrditi mogućnosti primjene informacijskih tehnologija u području prometne logistike te upoznati studente s alatima koji se mogu koristiti prilikom rješavanja logističkih problema.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Analizirati osnovne značajke logistike, distribucije i skladištenja					
Objasniti sustav upravljanje lancem opskrbe					

Primijeniti proračunske tablice u rješavanju logističkih problema																																																										
Analizirati mogućnosti primjene informacijskih tehnologija u području logistike u prometu																																																										
Diskutirati osnovna obilježja proizvoda i usluga te pojedinih grana prometa																																																										
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																								
Komentari																																																										
Obveze studenata																																																										
-																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																										
Kontinuirana provjera:																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Seminar</th> <th>Zadaci</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>24 %</td> <td></td> <td>6 %</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td>14 %</td> <td></td> <td>7 %</td> <td>14 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>6 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>8 %</td> <td>16 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>6 %</td> <td>24 %</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>34 %</td> <td>6 %</td> <td>26 %</td> <td>34 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </table>			ISHODI	1. kolokvij	Seminar	Zadaci	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	24 %		6 %		15 %	30 %	ISHOD 2	10 %				5 %	10 %	ISHOD 3			14 %		7 %	14 %	ISHOD 4		6 %		10 %	8 %	16 %	ISHOD 5			6 %	24 %	15 %	30 %	Udio u ECTS	1,5	0,5	1,5	1,5			Ukupno	34 %	6 %	26 %	34 %	50 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	Seminar	Zadaci	2. kolokvij	Prag	Max																																																				
ISHOD 1	24 %		6 %		15 %	30 %																																																				
ISHOD 2	10 %				5 %	10 %																																																				
ISHOD 3			14 %		7 %	14 %																																																				
ISHOD 4		6 %		10 %	8 %	16 %																																																				
ISHOD 5			6 %	24 %	15 %	30 %																																																				
Udio u ECTS	1,5	0,5	1,5	1,5																																																						
Ukupno	34 %	6 %	26 %	34 %	50 %	100 %																																																				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																										
Ispitni rok:																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>30 %</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10 %</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>14 %</td> <td></td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>16%</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>30 %</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>84 %</td> <td>16 %</td> <td>100 %</td> </tr> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	30 %		30	ISHOD 2	10 %		10	ISHOD 3	14 %		14	ISHOD 4		16%	16	ISHOD 5	30 %		30	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	84 %	16 %	100 %																								
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																							
ISHOD 1	30 %		30																																																							
ISHOD 2	10 %		10																																																							
ISHOD 3	14 %		14																																																							
ISHOD 4		16%	16																																																							
ISHOD 5	30 %		30																																																							
Udio u ECTS	4	1																																																								
Ukupno	84 %	16 %	100 %																																																							

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Rogović, K., Stanković, R., Šafran, M.: Upravljanje logističkim sustavima, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2012.
2. Prester, J: Upravljanje lancima dobave, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2012.
3. Čišić, D.: Zbirka riješenih zadataka iz logistike, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2010.
4. Jović, M.; Felicitas Schlierf, J; Heinen, B.; Tijan, E: Information management in Reverse logistics, Pomorski zbornik 58, 155-167, Rijeka 2020.
5. Materijali objavljeni na stranicama kolegija

Dopunska literatura

1. Ivanković, Č., Stanković, R., Šafran, M.: Špedicija i logistički procesi, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2010.
2. Hlača, B.: Lučka logistika, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2016.
3. Šamanović, J.: Prodaja, distribucija, logistika: teorija i praksa, Ekonomski fakultet, Split, 2009.

Naziv kolegija	Engleski jezik 1				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obavezni				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području telematike obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Demonstrirati vještine poslovne komunikacije. (I16)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (digital age, the Internet and email,, the web, program design and computer languages, communication systems – broadband communication, networks, recent developments in IT).					
Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					
Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova.					
Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja.					
Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _prezentacija_____		
Komentari					

Obveze studenata

Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju **obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok** na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Verónica Real Morte, Belén Pascual Lence, *English for Information Technology and Telecommunications*, Educàlia Editorial, 2014

Santiago Remacha Esteras, Elena Marco Fabré, *Professional English in Use ICT*, Cambridge University Press, 2007

Emmerson, Paul, *Business Grammar Builder* (2nd edition), London, Macmillan, 2010

Stručni tekstovi po odabiru nastavnika (ili u dogovoru i na prijedlog studenata)

Dopunska literatura

Kiš, M., *Školski informatički rječnik*, Zagreb, Naklada Ljevak, 2003.

Bujas, Ž. , *Veliki hrvatsko-engleski rječnik*, Globus, Zagreb, 2011.

Naziv kolegija	Programsko inženjerstvo				
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Marin Kaluža, prof.v.š.				
Asistent	Ivan Šimac, asistent				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P – predavanja: 3 V – vježbe: 3				
Ciljevi kolegija					
Usvajanje znanja i kompetencija o modeliranju procesa koje se koristi u procesu razvoja informacijskog sustava i procesu razvoja softvera. Usvajanje znanja i kompetencija o postupcima optimizacije projektiranog modela podataka. Usvajanje kompetencija o izradi i održavanju projektne dokumentacije informacijskog sustava. Usvajanje znanja i kompetencija u području primjene softverskih alata za projektiranje i razvoj informacijskog sustava, i alata za rapidni razvoj softvera.					

Uvjeti za upis kolegija						
Baze podataka, Programiranje I, Algoritmi i strukture podataka						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)						
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Objasniti opseg i doseg djelovanja, modele i aktivnosti koje uključuje programsko inženjerstvo. 2. Izraditi dijagram dekompozicije procesa i dijagrame tokova podataka organizacijskog sustava. 3. Formulirati projektnu dokumentaciju za zadani softver koji se razvija, i objasniti aktivnosti u razvoju softvera. 4. Objasniti CASE, te razlikovati područja primjene CASE i RAD alata. 5. Skicirati strukturu i nacrtati predložak korisničkog sučelja. 6. Izraditi softver za projektirani IS korištenjem alata za brzi razvoj softvera.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari	/					
Obveze studenata						
/						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Teorijski kolokvij (pisani ispit)	Praktični kolokvij 1 – izrada softvera – baza podataka i aplikacija (ispit na računalu)	Praktični kolokvij 2 – izrada softvera – aplikacija (ispit na računalu)	Projekt – izrada projektne dokumentacije i aplikacije (samostalan rad)	Prag	Max
8. Objasniti opseg i doseg djelovanja,	5%				2,5%	5%

modele i aktivnosti koje uključuje programsko inženjerstvo.						
9. Izraditi dijagram dekompozicije procesa i dijagrame tokova podataka organizacijskog sustava.	5%			10%	7,5%	15%
10. Formulirati projektnu dokumentaciju za zadani softver koji se razvija, i objasniti aktivnosti u razvoju softvera.	5%			10%	7,5%	15%
11. Objasniti CASE, te razlikovati područja primjene CASE i RAD alata.	5%				2,5%	5%
12. Skicirati strukturu i nacrtati predložak korisničkog sučelja.				10%	5%	10%
13. Izraditi softver za projektirani IS korištenjem alata za brzi razvoj softvera.		20%	20%	10%	25%	50%
Udio u ECTS	1,2	1,2	1,2	2,4		
Ukupno	20%	20%	20%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio (usmeni/pisani ispit)	Praktični dio 1 izrada softvera – baza podataka i aplikacija (ispit na računalu)	Praktični dio 2 izrada projektne dokumentacije i aplikacije (samostalan rad)	Max
1. Objasniti opseg i doseg djelovanja, modele i aktivnosti koje uključuje	5%		10%	15%

programsko inženjerstvo.				
2. Izraditi dijagram dekompozicije procesa i dijagrame tokova podataka organizacijskog sustava.	5%			5%
3. Formulirati projektну dokumentaciju za zadani softver koji se razvija, i objasniti aktivnosti u razvoju softvera.	5%			10%
4. Objasniti CASE, te razlikovati područja primjene CASE i RAD alata.	5%		10%	10%
5. Skicirati strukturu i nacrtati predložak korisničkog sučelja.			10%	10%
6. Izraditi softver za projektirani IS korištenjem alata za brzi razvoj softvera.		40%	10%	50%
Udio u ECTS	1,2	2,4	2,4	
Ukupno	20%	40%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario minimalno 50% predviđenih bodova.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova (po ishodu).

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Sommerville, I: Software engineering – 9 th edition, Addison-Wesley, 2011
2. Pavlič, M., Jakupović, A., Čandrlić, S.: Modeliranje procesa. Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2014
3. Materijali korišteni na predavanjima i vježbama iz kolegija Programsko inženjerstvo; dostupno na sustavu Moodle.
Dopunska literatura
1. Pavlič, M.: Informacijski sustavi, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.
2. G.K.A. D.: Evolvment of Computer Aided Software Engineering (CASE) Tools: A User Experience, University of Colombo School of Computing, University of Colombo, Sri Lanka, 2017

Naziv kolegija	Koncepti operacijskih sustava				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Stručni studij Telematike				
Status kolegija	obavezni				
Godina	2	Semestar	4.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj predmeta je usvajanje znanja o temeljnim konceptima, elementima i funkcionalnostima modernih operacijskih sustava te analizi njihova rada kroz postavljanje njihove konfiguracije.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi specifikaciju hardverske konfiguracije računala na temelju funkcijskih i nefunkcijskih zahtjeva korisnika. (I4)					
Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava s obzirom na njegovu primjenu. (I5)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Razlikovati elemente i mehanizme rada operacijskih sustava u računalnim sustavima.					
2. Usporediti algoritme za raspoređivanje i izbjegavanje zastoja na razini procesa i dretvi u više-procesnim sustavima.					
3. Upravljeti radnom, virtualnom i sekundarnom memorijom primjenom odgovarajućih algoritama.					
4. Analizirati rad operacijskog sustava i postaviti njegovu konfiguraciju.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																																						
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža																																																																						
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																						
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																						
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																						
Komentari																																																																								
Obveze studenata																																																																								
Predati na ocjenu riješene Zadatke i prezentirati rješenje.																																																																								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																								
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Zadatak/Projekt</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25%</td> <td></td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25%</td> <td></td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>25%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,5</td> <td>1,25</td> <td>1,25</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>25%</td> <td>25%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Teorijski dio/ Pisani ispit</th> <th>Praktični dio/ Zadatak/Projekt</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25%</td> <td></td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25%</td> <td></td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>25%</td> <td></td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>25%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,25</td> <td>3,75</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>25%</td> <td>75%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Zadatak/Projekt	Prag	Max	ISHOD 1	25%			12,5%	25%	ISHOD 2	25%			12,5%	25%	ISHOD 3		25%		12,5%	25%	ISHOD 4			25%	12,5%	25%	Udio u ECTS	2,5	1,25	1,25	-	-	Ukupno	50%	25%	25%	50 %	100 %	ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Zadatak/Projekt	Max	ISHOD 1	25%		25%	ISHOD 2	25%		25%	ISHOD 3	25%		25%	ISHOD 4		25%	25%	Udio u ECTS	1,25	3,75	-	Ukupno	25%	75%	100 %
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Zadatak/Projekt	Prag	Max																																																																			
ISHOD 1	25%			12,5%	25%																																																																			
ISHOD 2	25%			12,5%	25%																																																																			
ISHOD 3		25%		12,5%	25%																																																																			
ISHOD 4			25%	12,5%	25%																																																																			
Udio u ECTS	2,5	1,25	1,25	-	-																																																																			
Ukupno	50%	25%	25%	50 %	100 %																																																																			
ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Zadatak/Projekt	Max																																																																					
ISHOD 1	25%		25%																																																																					
ISHOD 2	25%		25%																																																																					
ISHOD 3	25%		25%																																																																					
ISHOD 4		25%	25%																																																																					
Udio u ECTS	1,25	3,75	-																																																																					
Ukupno	25%	75%	100 %																																																																					

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

OPERACIJSKI SUSTAVI, Prof. dr. sc. Leo Budin, FER, Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave, Element, Zagreb 2018.

Dopunska literatura

OPERATING SYSTEM CONCEPTS 10th Edition, Silberschatz, Galvine, Gagne, Sixth Edition, John Wiley & Sons, Inc. 2018.; MODERN OPERATING SYSTEMS, Andrew S. Tanenbaum, Second Edition, Prentice Hall, Inc, 2015.; OPERATING SYSTEMS - Design and Implementation, Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull, Second Edition Prentice Hall, Inc. 2015., Principles of Operating Systems: Design and Applications, Stuart L Brian, Lulu.com, 2021.

Naziv kolegija	TK mreže i službe				
Nositelj kolegija	Mr.sc. Dean Noč, dipl.ing.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					

Usvajanje znanja i kompetencija o strukturi, uslugama, elementima i protokolima telekomunikacijske mreže, načinima upravljanja mrežnim prometom, te postupcima upravljanja parametrima mreže u svrhu ostvarivanja usluga potrebne razine kvalitete.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					
Vrednovati kvalitetu i dostupnost telekomunikacijskih mreža i usluga primjenom aktualnih modela. (I11)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati svojstva i transportne osobine različitih vrsta prijenosnih medija 2. Analizirati osobine informacijskih i komunikacijskih sustava, tehnika multipleksiranja, upravljanja greškama i prijenosom podataka 3. Opisati arhitekture širokopojsnih pristupnih mreža u kontekstu NGN mreža 4. Opisati arhitekture jezgrene telekomunikacijske mreže i funkcije mrežnih čvorova, te analizirati metode usmjeravanja prometa u mreži i rješavanja zagušenja 5. Primijeniti osnovne elemente telekomunikacijskih sustava te mrežnih i korisničkih usluga.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
	ISHODI	Pisani test	Prezentacija	Prag	Max
	ISHOD 1	20%		10 %	20 %
	ISHOD 2	20%		10 %	20 %
	ISHOD 3	20%		10 %	20 %

ISHOD 4	20%		10 %	20 %
ISHOD 5		20%	10 %	20 %
Udio u ECTS	4	1		
Ukupno				100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani test	Usmeni	Prag	Max
ISHOD 1	15%	5%	10%	20 %
ISHOD 2	15%	5%	10%	20 %
ISHOD 3	15%	5%	10%	20 %
ISHOD 4	15%	5%	10%	20 %
ISHOD 5	15%	5%	10%	20 %
Udio u ECTS	4	1		
Ukupno				100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. William Stallings: Data and Computer Communications, Prentice Hall, 10th Edition, 2014
2. Osnove arhitekture mreža, A. Bažant i dr., Element, 2014, Zagreb
3. Autorizirana predavanja - dostupno na sustavu Moodle

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Projektiranje sustava i telematičkih postrojenja				
Nositelj kolegija	Ivan Grakalić				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	<i>Obavezan</i>				
Godina	2.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s praktičnim aspektima osmišljavanja i dokumentiranja jednostavnih telematičkih sustava					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					
Izraditi projektnu dokumentaciju manjeg telematičkog sustava u skladu sa zakonskom regulativom RH i pravilima struke. (I14)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Analizirati zakonsku regulativu RH vezanu za poslove projektiranja te faze i razine projekta.					
Objasniti vrste i arhitekturu sklopova telematičkog sustava te izbor potrebnih kabela.					
Upotrijebiti programske alate za projektiranje telematičkih sustava.					
Izraditi projektnu dokumentaciju manjeg telematičkog sustava.					
Izabrati komunikacijsku opremu sukladno zahtjevima korisnika.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					

Obveze studenata

Bodovi vezani za ishode 4 i 5 ostvaruju se isključivo grupnim radom na projektu.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Praktični kolokvij	Interaktivne radionice	Prag	Max
ISHOD 1	15%			7,5%	15%
ISHOD 2	15%			7,5%	15%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4			25%	12,5%	25%
ISHOD 5			25%	12,5%	25%
Udio u ECTS	1,5	1	2,5		5
Ukupno	30%	20%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%	10%	15%
ISHOD 2	5%	10%	15%
ISHOD 3	5%	15%	20%
ISHOD 4	0%	0%	0%
ISHOD 5	0%	0%	0%
Udio u ECTS			
Ukupno	15%	35%	50 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Goran Belamarić, Priručnik za projektiranje elektroničke komunikacijske infrastrukture poslovnih i stambenih zgrada, HKIE, 2011
2. Zakon o gradnji i aktualni pravilnici iz tog područja
3. Autorizirana predavanja
4. grupa autora, "Uvod u projektiranje sustava za dojavu požara", Alarm automatika, Rijeka 2010.

Dopunska literatura

1. A. Bhatia, "The MEP Design of Building Services", <http://cedengineering.com>

Naziv kolegija	Engleski jezik 2				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obavezni				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području telematike obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Demonstrirati vještine poslovne komunikacije. (I16)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (TCP/IP, email protocols, websites – XML, HTML, new technologies and new trends (robots, androids, AI, intelligent homes)). Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu. Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova. Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja. Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _prezentacija_____		
Komentari					
Obveze studenata					
Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera:					
ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Verónica Real Morte, Belén Pascual Lence, *English for Information Technology and Telecommunications*, Educàlia Editorial, 2014

Santiago Remacha Esteras, Elena Marco Fabrè, *Professional English in Use ICT*, Cambridge University Press, 2007

Emmerson, Paul, *Business Grammar Builder* (2nd edition), London, Macmillan, 2010

Stručni tekstovi po odabiru nastavnika (ili u dogovoru i na prijedlog studenata)

Dopunska literatura

Kiš, M., *Školski informatički rječnik*, Zagreb, Naklada Ljevak, 2003.

Bujas, Ž., *Veliki hrvatsko-engleski rječnik*, Globus, Zagreb, 2011.

Naziv kolegija	Multimedijski sustavi				
Nositelj kolegija	dr. sc. Ida Panev, v. pred.				
Studijski program	Telematika				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P+V (predavanja + vježbe)				
Ciljevi kolegija					
Interpretirati značajke elemenata multimedijskih sustava. Definirati pojmove multimedijskog sustava te interpretirati osnovne principe razvoja i evaluacije multimedijskih sustava. Izraditi jednostavne primjere multimedijskih proizvoda te klasificirati i definirati sadržaj multimedijskih sustava.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušani kolegiji: Osnove informatike					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi digitalne multimedijske materijale stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata. (I15)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti značajke elemenata multimedijskih sustava. 2. Objasniti pojmove multimedijskih sustava. 3. Analizirati osnovne principe razvoja i izgradnje multimedijskih sustava. 4. Izraditi jednostavne primjere multimedijskih proizvoda. 5. Klasificirati sadržaj multimedijskih sustava.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	Studenti koji žele biti ocjenjivani kroz kontinuiranu provjeru na predavanjima u dogovorenim terminima odrađuju/dostavljaju: - Aktivnost na nastavi - Teorijski kolokvij				

	- Projektni zadatak 3 (izrada i obrana multimedijske prezentacije na zadanu temu) Studenti koji žele biti ocjenjivani kroz kontinuiranu provjeru na vježbama u dogovorenim terminima odrađuju/dostavljaju: - Projektni zadatak 1 (izrada animacije u rasterskoj grafici) - Projektni zadatak 2 (izrada infografike korištenjem vektorske grafike) ----- Studenti koji žele izaći na cjeloviti ispitni rok, prije ispitnog roka dužni su na predavanjima u dogovorenom terminu dostaviti: - Projektni zadatak 3 (izrada multimedijske prezentacije na zadanu temu) Studenti koji žele izaći na cjeloviti ispitni rok, prije ispitnog roka dužni su na vježbama u dogovorenim terminima dostaviti: - Projektni zadatak 1 (izrada animacije u rasterskoj grafici) - Projektni zadatak 2 (izrada infografike korištenjem vektorske grafike)
--	---

Obveze studenata

Studenti koji su odlučili ishode položiti na **cjelovitom ispitu** dužni su prije izlaska na ispit izraditi tri praktična uratka kojima polažu 4. ishod kolegija: Izraditi jednostavne primjere multimedijskih proizvoda.

Praktični uradci	Max	Prag	ECTS
Projektni zadatak 1: izrada animacije u rasterskoj grafici	15%	7,5%	0,5
Projektni zadatak 2: izrada infografike korištenjem vektorske grafike	20%	10%	1
Projektni zadatak 3: izrada multimedijske prezentacije na zadanu temu	17%	8,5%	1
Ukupno	52%	26%	2,5

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani uradak – teorijski kolokvij	Aktivnost na nastavi	Praktični uradak – projektni zadatak 1 (izrada animacije u rasterskoj grafici)	Praktični uradak – projektni zadatak 2 (izrada infografike korištenjem vektorske grafike)	Praktični uradak – projektni zadatak 3 (izrada i obrana multimedijske prezentacije na odabranu temu)	Prag	Max
1. Objasniti značajke elemenata multimedijskih sustava	14%					7%	14%
2. Objasniti pojmove multimedijskog sustava	11%					5,5%	11%
3. Analizirati osnovne principe razvoja i evaluacije multimedijskih sustava	5%	5%				5%	10%
4. Izraditi jednostavne primjere multimedijskih proizvoda			15%	20%	25%	30%	60%
5. Klasificirati sadržaj multimedijskih sustava	5%					2,5%	5%
Udio u ECTS	1,75	0,25	0,5	1	1,5	-	-
Ukupno	35%	5%	15%	20%	25%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pismeni ispit	Usmena obrana projektnog zadatka 3	Max
1. Objasniti značajke elemenata	14%		14%

multimedijskih sustava			
2. Objasniti pojmove multimedijskog sustava	11%		11%
3. Analizirati osnovne principe razvoja i evaluacije multimedijskih sustava	10%		10%
4. Izraditi jednostavne primjere multimedijskih proizvoda		8%	60%
	Obveze studenta koje se za ovaj ishod odrađuju tijekom nastave: 52% (2,5 ECTS)		
5. Klasificirati sadržaj multimedijskih sustava	5%		5%
Udio u ECTS	2	0,5	
Ukupno	40%	8%	100 % *

* Zbroj obaveza studenata koje se odrađuju tijekom nastave i uspjeha ostvarenog na pismenom ispitu i usmenoj obrani jednak je 100%.

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
-Materijali korišteni na predavanjima i vježbama iz kolegija Multimedijски sustavi; dostupno na sustavu Moodle. -Ralf Steinmetz, Klara Nahrstedt (2013.), Multimedia Systems, Springer Science & Business Media -Ze-Nian Li, Mark S. Drew, Jiangchuan Liu (2021.), Fundamentals of Multimedia, Springer Nature
Dopunska literatura
-Chapman, N. & Chapman, J. (2009.), Digital Multimedia, 3rd edition. John Wiley & Sons, Ltd. -Le, Z. & Drew, M. (2004.), Fundamentals of Multimedia, Pearson Prentice Hall -Vaughan, T. (2008.), Multimedia: Making It Work, Osborne McGraw-Hil -Yun Q. Shi, Huifang Sun (2017.), Image and Video Compression for Multimedia Engineering, CRC Press -Khalid Sayood (2012.), Introduction to Data Compression, Newnes

Naziv kolegija	Upravljanje kvalitetom i sigurnost u telematici				
Nositelj kolegija	dr.sc. Sabrina Šuman, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti osnovnu terminologiju područja kvalitete i sigurnosti u telematičkim sustavima te primijeniti metode i alate za upravljanje kvalitetom.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					
Analizirati potrebe tvrtke i sukladno njima postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge. (I7)					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
1. Kreirati model procjene rizika nekog telematičkog sustava.					
2. Objasniti značenje sastavnica kvalitete telematičkog sustava.					
3. Predložiti i diskutirati norme kvalitete relevantne za pojedini dio telematičkog sustava.					
4. Primijeniti metode i alate za upravljanje kvalitetom.					

5. Interpretirati principe potpune kvalitete općenito u poslovanju.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Aktivnost	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		10%	10%	20 %
ISHOD 2	20 %			10%	20 %
ISHOD 3	10 %		10%	10%	20 %
ISHOD 4		20%		10%	20 %
ISHOD 5		20%		10%	20 %
Udio u ECTS	2	2	1	-	-
Ukupno	40 %	40 %	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorija	Praktični zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	10%	10%	20 %
ISHOD 2	20 %		10%	20 %
ISHOD 3	10 %	10%	10%	20 %
ISHOD 4		20%	10%	20 %
ISHOD 5		20%	10%	20 %
Udio u ECTS	2	3	-	-
Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Kondić, Živko, Kvaliteta i metode poboljšanja, Varaždin : vlast. nakl., 2004. (Čakovec : "Zrinski")
2. Juran, Joseph M., Planiranje i analiza kvalitete : od razvoja proizvoda do upotrebe ,3. izd. pripremio Frank M. Gryna, Zagreb, Mate, 1999.
3. O'Connor, P.D.T, Kleyner, A., Practical Reliability Engineering, Wiley, 2012., dostupno na :
http://qpr.buaa.edu.cn/_local/0/84/8F/A2BDB6F3FA40379E02A57D9F3DE_D2D40D98_482391.pdf?e=.pdf

Dopunska literatura

14. <https://tallyfy.com/six-sigma-tools/>
15. <https://www.processexcellencenetwork.com/lean-six-sigma-business-performance/articles/12-essential-lean-concepts-and-tools>

Naziv kolegija	Programiranje za internet			
Nositelj kolegija	Vlatka Davidović, v.pred.			
Studijski program	Preddiplomski studij Telematika			
Status kolegija	<i>obvezan</i>			
Godina		Semestar	5	ECTS bodovi 5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0			
Ciljevi kolegija				

Usvajanje znanja o osnovnim web tehnologijama i komunikacijskim protokolima, te stjecanje kompetencija za razvoj i implementaciju web aplikacija i servisa				
Uvjeti za upis kolegija				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				
Završetkom ovog kolegija student će moći:				
1. Opisati karakteristike klijentsko - poslužiteljske arhitekture, te razlikovati klijentske i poslužiteljske web tehnologije 2. Analizirati standarde i protokole za razmjenu podataka na webu 3. Razviti web aplikaciju korištenjem odabranih tehnologija i alata 4. Izraditi jednostavne web servise za razmjenu podataka. 5. Dokumentirati razvoj i izgradnju web aplikacije i servisa.				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____		
Komentari				
Obveze studenata				
Ukoliko student pristupa cjelovitom ispitu, dužan je prije toga napraviti projektni zadatak u propisanom opsegu.				
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku				
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.				
Kontinuirana provjera:				
ISHODI	Pisani test	Projekt	Prag	Max
1. Opisati karakteristike klijentsko - poslužiteljske arhitekture, te razlikovati klijentske i poslužiteljske web tehnologije	20%		10%	20%
2. Analizirati standarde i protokole za razmjenu podataka na webu	20%		10%	20%
3. Razviti web aplikaciju korištenjem odabranih tehnologija i alata		20%	10%	20%

4. Izraditi jednostavne web servise za razmjenu podataka.		20%	10%	20%
5. Dokumentirati razvoj i izgradnju web aplikacije i servisa.		20%	10%	20%
Udio u ECTS	2	3	-	-
Ukupno	40%	60%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Projekt	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15%		5%	20%
ISHOD 2	15%		5%	20%
ISHOD 3		15%	5%	20%
ISHOD 4		15%	5%	20%
ISHOD 5		20%		20%
Udio u ECTS	1,5	2,5	1	-
Ukupno	30%	50%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Joyent Inc., Node.js, <https://nodejs.org/en/docs/guides/>, 2021.
2. MDN Web Docs, JavaScript - Dynamic client-side scripting, <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript>, 2021.
3. The PHP Group, PHP Manual, <https://www.php.net/manual/en/>, 2021.
4. W3Schools tutorijali (HTML, CSS, JavaScript, Node.js, PHP) : <https://www.w3schools.com/>

(1999-2021.)	
5.	Haverbeke, M., Eloquent JavaScript, 3rd Edition: A Modern Introduction to Programming, No Starch Press, https://eloquentjavascript.net/ , 2018.
6.	Rauschmayer, A., Exploring ES6, Upgrade to the next version of JavaScript, http://exploringjs.com/es6.html , 2018.
Dopunska literatura	
1.	Flanagan, D., JavaScript - The Definitive Guide: Master the World's Most-Used Programming Language, O'Reilly, 2020.
2.	Zammetti, F., Modern Full-Stack Development: Using TypeScript, React, Node.js, Webpack, and Docker, Apress Media LLC, 2020.
3.	Gordon, Z., React Explained: Your Step-by-Step Guide to React, OS Training LLC, 2019.
4.	Hunter II, T., Distributed Systems with Node.js: Building Enterprise-Ready Backend Services, O'Reilly, 2021.
5.	Wieruch, R., The Road to GraphQL: Your journey to master pragmatic GraphQL in JavaScript with React.js and Node.js, Independently Published, 2018.
6.	Ritchie S. King, Visual Storytelling with D3: An Introduction to Data Visualization in JavaScript, Pearson Education Inc., 2015.
7.	Ullman, L., PHP and MySQL for Dynamic Web Sites: Visual QuickPro Guide, 5th Edition, Peachpit Press, 2018.

Naziv kolegija	Upravljanje sustavima i procesima				
Nositelj kolegija	Damir Malnar, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s praktičnim aspektima automatizacijskih sustava u industrijskoj i općoj primjeni.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima. (I2)					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					

Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)		
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Objasniti osnovnu strukturu sustava automatizacije 2. Primjenjivati metode za obradbu i prijenos mjernih signala 3. Usporediti sličnosti i razlike tehnološki različitih izvršnih članova 4. Implementirati Ladder PLC program prema zadanoj funkcijskoj specifikaciji 5. Primijeniti eksperimentalne postupke parametriranja PID regulatora		
Okvirni sadržaj kolegija		
Uvodna razmatranja i osnovni pojmovi. Osnove primijenjene elektrotehnike i električnih sustava. Potrošačka postrojenja, sustavi i procesi, instalacije i uređaji. Struktura i arhitektura upravljanja i automatizacije postrojenja i procesa. Klasifikacija i formalni prikaz sustava za upravljanje. Matematičko modeliranje. Sučelja s procesima sustava – binarni, impulsni, analogni i komande. Elementi sustava za upravljanje i automatizaciju. Digitalni sustavi automatskog upravljanja. Primjena programabilnih logičkih upravljača. Projektiranje sustava za automatizaciju. Primjeri primjene i sustava upravljanja i automatizacije.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	Predavanja se izvode konzultativno – studenti samostalno proučavaju raspoložive nastavne materijale, grupno rješavaju postavljene zadatke izvan nastave te se na predavanju u obliku interaktivne radionice predana rješenja komentiraju, unaprjeđuju i razvijaju.	
Obveze studenata		
Bodovi vezani za ishode 4 i 5 ostvaruju se isključivo na laboratorijskim vježbama kojima je prisustvo obavezno. Student ostvaruje pravo na pristup ispitnome roku u slučaju da je ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za ishode 4 i 5 (laboratorijske vježbe).		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Laboratorijske vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	20%		10%	20%
ISHOD 2	20%		10%	20%
ISHOD 3	20%		10%	20%
ISHOD 4		20%	10%	20%
ISHOD 5		20%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2		5
Ukupno	60%	40%		100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Laboratorijske vježbe	Max
ISHOD 1	20%			20%
ISHOD 2	20%			20%
ISHOD 3	10%	10%		20%
ISHOD 4			20%	20%
ISHOD 5			20%	20%
Ukupno	50%	10%	40%	100%

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Autorizirana predavanja
2. Radni tekst udžbenika: E.Prpić "Automatizacija sustava i procesa"

Dopunska literatura

1. Z.Vukić, Lj.Kuljača, "Automatsko upravljanje", Kigen, Zagreb 2004.
2. N.Perić, "Automatsko upravljanje", FER Sveučilišta u Zagrebu, 2005.
3. Siemens, Working with STEP 7 V5.4 Getting Started

Naziv kolegija	Geografski informacijski sustavi				
Nositelj kolegija	Damir Malnar, mag. ing. el., predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti osnovne pojmove vezane uz geografske informacijske sustave što uključuje modeliranje entiteta i pojava realnog svijeta vektorskim i rasterskim tipovima podataka, razumijevanje koordinatnih sustava i projekcija, osnove kartografije i osnovne tehnike prostorne analize.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati značajke unutarnjeg i vanjskog prostora u svrhu optimizacije telekomunikacije infrastrukture primjenom odgovarajućih računalnih alata i matematičkih modela. (I10)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Odabrati prikladan tip i model podataka za opis realnih geoprostornih entiteta. 2. Primijeniti osnovne principe kartografije za stvaranje mapa u GISu. 3. Analizirati značajke prostora primjenom osnovnih tehnika geoprostorne analize 4. Provesti prikupljanje i pripremu geoprostornih i ostalih podataka za obradu GIS alatom. 5. Izraditi tematsku kartu i prezentirati rezultate prostorne analize.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Osnovne funkcije GIS-a. Prikupljanje podataka. Mjerila. Atributi. Atributna tablica sloja. Simbolizacija. Određivanje geografskog položaja. Koordinatni sustavi. Kartografske projekcije. Glavne strukture geografskih podataka. Vektorski podaci. Rasterski podaci. Geografska baza podataka. Metapodaci. Georeferenciranje. Uređivanje prostornih i atributnih podataka. Pretraživanje podataka. Prostorna analiza. Predstavljanje podataka					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Uvjet za pristup cjelovitom ispitu su odrađene Aktivnosti 1 i 2.					
Uvjet za projekt su odrađene Aktivnosti 1 i 2.					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Aktivnost 1	Aktivnost 2	Pisani test	Laboratorijske vježbe	Projekt	Prag	Max
ISHOD 1			7 %	8 %	5 %	10 %	20%
ISHOD 2			7 %	8 %	5 %	10 %	20%
ISHOD 3			7 %	8 %	5 %	10 %	20%
ISHOD 4			7 %	8 %	5 %	10 %	20%
ISHOD 5	8 %	7 %			5 %	10 %	20%
Udio u ECTS	0,5	0,5	1	2	1		
Ukupno							100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Aktivnost 1	Aktivnost 2	Pisani test	Projekt	Prag	Max
ISHOD 1			7 %	13 %	10 %	20%
ISHOD 2			7 %	13 %	10 %	20%
ISHOD 3			7 %	13 %	10 %	20%
ISHOD 4			7 %	13 %	10 %	20%
ISHOD 5	8 %	7 %		5 %	10 %	20%
Udio u ECTS	0,5	0,5	1	3		
Ukupno						100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Bolstad P: GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems 5th Ed., XanEdu, 2016. 2. Šulc I: Digitalna kartografija – priručnik, projekt Heureka, Srednja škola Ivanec, 2016. 3. Bilješke s predavanja			
Dopunska literatura			
1. FOSS4G Academy Curriculum, (http://spatialquerylab.com/foss4g-academy-curriculum/) 2. Brewer C. A.: Designing Better Maps: A guide for GIS users 2nd Ed., Esri Press, 2016 3. QGIS Training Manual, (https://docs.qgis.org/3.4/en/docs/training_manual/) 4. A Gentle Introduction to GIS, (https://docs.qgis.org/3.4/en/docs/gentle_gis_introduction/) 5. Jovanović V. et al.: Geografski informacijski sistemi, Univerzitet u Novom Sadu, Beograd, 2012			

Naziv kolegija	Telematika u prometu				
Nositelj kolegija	Damir Pilepić				
Studijski program	Stručni studij telematike				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	III.	Semestar	V.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s inteligentnim transportnim sustavima (ITS), osnovnim principima inteligentnog upravljanja prometom. Upoznati ih sa ITS sustavima koji se implementiraju u prijevoznim sredstvima, garažno-parkirnim objektima, nadzoru prometa, informiranju putnika/vozača.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici.(I1)					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Identificirati inteligentne transportne sustave ITS i njihovo područje primjene. 2. Kategorizirati ITS usluge te objasniti njihovu namjenu. 3. Razlikovati komponente ITS-ova koji se koriste u upravljanju i nadzoru prometa. 4. Analizirati komponente ITS-ova koji su u funkciji sigurnosti, informiranja putnika i vozača, lokacijskih usluga i na prometno-transportnim terminalima. 5. Istražiti i prezentirati stručne teme iz područja kolegija.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Domaći zadatak (program)	Usmena prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	20				10	20
ISHOD 2	20				10	20
ISHOD 3		20			10	20
ISHOD 4		20			10	20
ISHOD 5			10	10	10	20
Udio u ECTS	2	2	0,5	0,5		
Ukupno	40	40	10	10	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	10	10	20
ISHOD 4	10	10	20
ISHOD 5	10	10	20
Udio u ECTS	2,5	2,5	
Ukupno	50	50	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Bošnjak, I.: Inteligentni transportni sustavi 1, Fakultet prometnih znanosti Zagre, Zagreb, 2006.
- Mandžuka, S.: Inteligentni transportni sustavi 2, izabrana poglavlja, Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, 2011
- Materijali sa predavanja, pripremio: mr.sc. Ivica Barišić, 2012.,

Dopunska literatura

- Članci iz časopisa

Naziv kolegija	Projekt u telematici				
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Alen Jakupović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	1.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti kompetencije za definiranje projekta, izradu projektne dokumentacije, razvoj softverskog, hardverskog ili softversko-hardverskog sustava, te izradu komercijalne prezentacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušani kolegiji: Programiranje II, Baze podataka, Mobilna komunikacija, Upravljanje projektima, Programsko inženjerstvo, Koncepti operacijskih sustava, TK mreže i službe, te Projektiranje sustava i telematičkih postrojenja					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima. (I2)					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					
Izraditi specifikaciju hardverske konfiguracije računala na temelju funkcijskih i nefunkcijskih zahtjeva korisnika. (I4)					
Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava s obzirom na njegovu primjenu. (I5)					
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)					
Analizirati potrebe tvrtke i sukladno njima postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge. (I7)					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					
Analizirati značajke unutarnjeg i vanjskog prostora u svrhu optimizacije telekomunikacije infrastrukture primjenom odgovarajućih računalnih alata i matematičkih modela. (I10)					
Vrednovati kvalitetu i dostupnost telekomunikacijskih mreža i usluga primjenom aktualnih modela. (I11)					

Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike. (I12)		
Usporediti koncepte marketinga proizvoda i usluga u kontekstu poduzetništva u telematici. (I13)		
Izraditi projektnu dokumentaciju manjeg telematičkog sustava u skladu sa zakonskom regulativom RH i pravilima struke. (I14)		
Izraditi digitalne multimedijske materijale stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata. (I15)		
Demonstrirati vještine poslovne komunikacije. (I16)		
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:		
1. izraditi plan rada na projektu koji uključuje projektne aktivnosti, procjenu vremena realizacije, datum početka i završetka i očekivani ishod projektnih aktivnosti 2. izraditi odgovarajuće modele za svaku fazu razvoja sustava (analizu, dizajn i implementaciju) 3. izraditi softverski, hardverski ili hardversko-softverski sustav iz područja telematike 4. sastaviti projektnu dokumentaciju 5. izraditi komercijalnu prezentaciju rezultata projekta		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Projektna dokumentacija	Obrana projekta	Komercijalna prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %
ISHOD 2	10 %	20 %		15 %	30 %
ISHOD 3		40 %		20 %	40 %
ISHOD 4	10 %			5 %	10 %
ISHOD 5			10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	1,2	2,4	0,4	-	-
Ukupno	30 %	60 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %		10 %
ISHOD 2	10 %	20 %	30 %
ISHOD 3		25 %	40 %
ISHOD 4	10 %	10 %	10 %
ISHOD 5		5 %	10 %
Udio u ECTS	1,2	2,8	-
Ukupno	30 %	70 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

9. Autorizirana predavanja
10. Dokumentacija dostupna na internetu

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Informacijski sustav poduzeća				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Vesna Krajčić, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij Telematika				
Status kolegija	izborni				
Godina	3.	Semestar	V	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P+V+S+Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje specifičnih kompetencija u područjima informacijskih sustava poduzeća te planiranja i upravljanja proizvodnim sustavima. Od općih kompetencija razvijanje sposobnosti analize i sinteze, samostalnog rada i rada u manjim grupama (timski rad) te prikaza ostvarenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike. (I12)					
Izraditi digitalne multimedijske materijale stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata. (I15)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku (I17).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Usporediti različite tipove poduzeća, proizvodnje, tlocrte proizvodnih sustava i njihovo balansiranje.					
2. Analizirati propusnost proizvodnog sustava i upravljanje proizvodnjom s informacijskim sustavom.					
3. Razlikovati razine i dijelove planiranja proizvodnje u poduzeću s informacijskim sustavom.					
4. Procijeniti tehničke aspekte informacijskog sustava proizvodnje i sustava za potporu odlučivanju.					
5. Objasniti strukturu integralnog informacijskog sustava poduzeća, sustava za automatizaciju proizvodnje i postupak implementacije informacijskog sustava proizvodnje.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Prvi kolokvij</th><th>Drugi kolokvij</th><th>Projektni zadatak</th><th>Prag</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>16 %</td><td>-</td><td>4 %</td><td>10 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>16 %</td><td>-</td><td>4 %</td><td>10 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>16 %</td><td>-</td><td>4 %</td><td>10 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>-</td><td>16 %</td><td>4 %</td><td>10 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>-</td><td>16 %</td><td>4 %</td><td>10 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>2.4</td><td>1.6</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>48 %</td><td>32 %</td><td>20 %</td><td>50 %</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Pisani ispit</th><th>Usmeni ispit</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>16 %</td><td>4 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>16 %</td><td>4 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>16 %</td><td>4 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>16 %</td><td>4 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>16 %</td><td>4 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>4</td><td>1</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>80 %</td><td>20 %</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table>			ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Projektni zadatak	Prag	Max	ISHOD 1	16 %	-	4 %	10 %	20 %	ISHOD 2	16 %	-	4 %	10 %	20 %	ISHOD 3	16 %	-	4 %	10 %	20 %	ISHOD 4	-	16 %	4 %	10 %	20 %	ISHOD 5	-	16 %	4 %	10 %	20 %	Udio u ECTS	2.4	1.6	1	-	-	Ukupno	48 %	32 %	20 %	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	16 %	4 %	20 %	ISHOD 2	16 %	4 %	20 %	ISHOD 3	16 %	4 %	20 %	ISHOD 4	16 %	4 %	20 %	ISHOD 5	16 %	4 %	20 %	Udio u ECTS	4	1	-	Ukupno	80 %	20 %	100 %
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Projektni zadatak	Prag	Max																																																																													
ISHOD 1	16 %	-	4 %	10 %	20 %																																																																													
ISHOD 2	16 %	-	4 %	10 %	20 %																																																																													
ISHOD 3	16 %	-	4 %	10 %	20 %																																																																													
ISHOD 4	-	16 %	4 %	10 %	20 %																																																																													
ISHOD 5	-	16 %	4 %	10 %	20 %																																																																													
Udio u ECTS	2.4	1.6	1	-	-																																																																													
Ukupno	48 %	32 %	20 %	50 %	100 %																																																																													
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																															
ISHOD 1	16 %	4 %	20 %																																																																															
ISHOD 2	16 %	4 %	20 %																																																																															
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %																																																																															
ISHOD 4	16 %	4 %	20 %																																																																															
ISHOD 5	16 %	4 %	20 %																																																																															
Udio u ECTS	4	1	-																																																																															
Ukupno	80 %	20 %	100 %																																																																															

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. N. Majdandžić: Upravljanje proizvodnjom, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 2001.
2. N. Majdandžić: Izgradnja informacijskih sustava proizvodnih poduzeća, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 2004.
3. nastavni materijali za e-kolegij Informacijski sustav poduzeća dostupni u sustavu za e-učenje Merlin, Veleučilište u Rijeci, 2021.

Dopunska literatura

1. N. Slack, S. Chambers, R. Johnson: Operations management, 6th edition, Pearson, Harlow, 2010.
2. T. Mikac, D. Blažević: Planiranje i upravljanje proizvodnjom, Tehnički fakultet, Rijeka, 2007.
3. S. Bogdan, F.L. Lewis, Z. Kovačić, J. Mireles: Manufacturing systems control design - A matrix-based approach, Springer-Verlag, London, 2006.

Naziv kolegija	Automatizacija u zgradarstvu				
Nositelj kolegija	Damir Malnar, pred.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	<i>Izborni</i>				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s praktičnim aspektima automatizacije u zgradarstvu, s naglaskom na poslovne i druge komercijalne građevine te stanove i kuće.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Analizirati potrebe tvrtke i sukladno njima postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge. (I7)					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Odabrati prikladne elemente za održivi razvoj u zgradarstvu 2. Dizajnirati sustav za prikupljanje telemetrije zgrade 3. Implementirati programe za integraciju različitih sustava automatizacije u zgradarstvu 4. Primijeniti odgovarajuće komunikacijske protokole u zgradarstvu i odabrati odgovarajuću opremu na jednostavnom projektnom zadatku					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari	Predavanja se izvode konzultativno – studenti samostalno proučavaju raspoložive nastavne materijale, grupno rješavaju postavljene zadatke izvan nastave te se na predavanju u obliku interaktivne radionice predana rješenja komentiraju, unaprijeđuju i razvijaju.				
Obveze studenata					
Bodovi vezani za ishod 4 ostvaruju se isključivo na laboratorijskim vježbama kojima je prisustvo obavezno. Student ostvaruje pravo na pristup ispitnome roku u slučaju da je ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za ishod 4 (laboratorijske vježbe).					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
	ISHODI	Kolokvij	Laboratorijske vježbe	Prag	Max
	ISHOD 1	30%		15%	30%
	ISHOD 2	30%		15%	30%
	ISHOD 3	30%		15%	30%
	ISHOD 4		10%	5%	10%
	Ukupno	90%	10%		100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Laboratorijske vježbe	Max
ISHOD 1	20%	10%		30%
ISHOD 2	20%	10%		30%
ISHOD 3	20%	10%		30%
ISHOD 4			10%	10%
Ukupno	60%	30%	10%	100%

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Autorizirana predavanja
2. KNX: Priručnik za upravljanje kućama i zgradama - Osnovna načela, KNX.hr udruga, 1. izdanje (5. izdanje izvornika), Split, 2011.
3. Vladimir Rodeš – Električne instalacije 1. dio, 2. dio

Dopunska literatura

1. LonWorks Installation Handbook, LonMark International, 3. izdanje, 2010.

Naziv kolegija	Društveno poduzetništvo				
Nositelj kolegija	Daniel Trošić, pred. Dragica Marač, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	<i>Zajednički izborni kolegij</i>				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
-upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja društvenog poduzetništva i socijalnih inovacija -stjecanje potrebnih kompetencija za uspješno pokretanje inicijativa usmjerenih na društveno poduzetništvo i socijalne inovacije -unapređenje emocionalne inteligencije (komunikacijske vještine, upravljanje stresom, empatija)					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike. (I12) Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Vrednovati pothvate bazirane na društvenom poduzetništvu i socijalnim inovacijama. 2. Identificirati mogućnost djelovanja kroz društveno poduzetništvo. 3. Oblikovati jednostavni društveno poduzetnički poslovni model. 4. Analizirati ulogu emocionalne inteligencije u kontekstu društvenog poduzetništva. 5. Primijeniti tehnike kreativnog razmišljanja za generiranje i realizaciju ideja.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	16		2	9	18
ISHOD 2	14		4	9	18
ISHOD 3		30		15	30
ISHOD 4	16		2	9	18
ISHOD 5		16		8	16
Udio u ECTS	2,3	2,3	0,4		
Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	18		9	18
ISHOD 2	18		9	18
ISHOD 3		30	15	30
ISHOD 4	18		9	18
ISHOD 5	16		8	16
Udio u ECTS	4,5	1,5		
Ukupno	70%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vidović, D., Socijalno poduzetništvo u Hrvatskoj, Doktorska disertacija, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2012. (https://bib.irb.hr/datoteka/611357.Davorka_Vidovic_doktorat.pdf)

Medić, M., Poduzetništvo u službi zajednice, Zbornik tekstova o društvenom poduzetništvu, Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva, 2012.
https://zaklada.civilnodrustvo.hr/upload/File/hr/izdavastvo/digitalna_zbirka/poduzetnistvo_u_sluzbi_zajednice.pdf

Goleman, D., Emocionalna inteligencija u poslu, Mozaik knjiga, 2010.

Dopunska literatura

7. Murray, R., Caulier-Grice, J., Mulgan, G., The Open Book of Social Innovation, The Young Foundation and Nesta, 2010. (<https://youngfoundation.org/wp-content/uploads/2012/10/The-Open-Book-of-Social-Innovation.pdf>)
8. Lazarus, R.S., Folkman, S., Stres, procjena i suočavanje, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2004.
9. Bovee, C.L., Thill, J.V., Suvremena poslovna komunikacija, Mate d.o.o., Zagreb, 2012.
10. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, Zagreb, 2014.
11. Antoljak, V., Kosović, M., Design thinking za nedizajnere – kako riješiti poslovne probleme i uspješno inovirati. Školska knjiga, Zagreb, 2018.
12. The Field Guide to Human-Centered Design, IDEO.org (<http://www.designkit.org/resources/1>)

Naziv kolegija	Semestralna stručna praksa				
Nositelj kolegija	Damir Malnar, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3.	Semestar	6.	ECTS bodovi	13
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0+0+0+240				
Ciljevi kolegija					
Steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju te primijeniti i unaprijediti vještine poslovne komunikacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima. (I2)					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					
Izraditi specifikaciju hardverske konfiguracije računala na temelju funkcijskih i nefunkcijskih zahtjeva korisnika. (I4)					
Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava s obzirom na njegovu primjenu. (I5)					
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)					
Analizirati potrebe tvrtke i sukladno njima postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge. (I7)					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					

Analizirati značajke unutarnjeg i vanjskog prostora u svrhu optimizacije telekomunikacije infrastrukture primjenom odgovarajućih računalnih alata i matematičkih modela. (I10) Vrednovati kvalitetu i dostupnost telekomunikacijskih mreža i usluga primjenom aktualnih modela. (I11) Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike. (I12) Usporediti koncepte marketinga proizvoda i usluga u kontekstu poduzetništva u telematici. (I13) Izraditi projektnu dokumentaciju manjeg telematičkog sustava u skladu sa zakonskom regulativom RH i pravilima struke. (I14) Izraditi digitalne multimedijske materijale stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata. (I15) Demonstrirati vještine poslovne komunikacije. (I16) Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju 2. Pokazati samostalnost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka 3. Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju 4. Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja 5. Samostalno voditi dnevnik rada		
Okvirni sadržaj kolegija		
Sadržaj zadatka stručne prakse proizlazi iz sadržaja nastavnog programa. Zadatak stručne prakse definira voditelj. Voditelj stručne prakse u dogovoru s mentorom u određenom poduzeću definira sadržaj i dinamiku obavljanja stručne prakse.		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☒ ostalo: <u>stručna praksa</u>
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.	
Obveze studenata		
Samostalno voditi dnevnik rada.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Student je položio kolegij ako je odradio pravilnikom o stručnoj praksi propisan broj predviđenih sati što dokazuje potvrdnicom i anketom poslodavca te dnevnikom prakse. Ocjena je definirana pravilnikom o ocjenjivanju.		
Obvezna literatura		
Nema		
Dopunska literatura		
Nema		

Naziv kolegija	Završni rad				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Telematika				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3.	Semestar	6.	ECTS bodovi	17
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa te razviti sposobnosti integriranja znanja i prezentiranja zaključaka.					
Uvjeti za pristup obrani završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija i odrađena stručna praksa. Razdužene obaveze prema knjižnici. Razdužena posuđena oprema laboratorija telematike.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Povezati matematičke metode i inženjerske principe iz elektrotehnike, obrade signala i automatskog upravljanja sustavima s primjenom u telematici. (I1)					
Vrednovati rezultate mjerenja u telematičkim sustavima. (I2)					
Provesti računalne simulacije za analizu i sintezu jednostavnijih telematičkih sustava. (I3)					
Izraditi specifikaciju hardverske konfiguracije računala na temelju funkcijskih i nefunkcijskih zahtjeva korisnika. (I4)					
Postaviti konfiguraciju operacijskog sustava s obzirom na njegovu primjenu. (I5)					
Razviti programsko rješenje za različite tipove okruženja. (I6)					
Analizirati potrebe tvrtke i sukladno njima postaviti računalnu mrežu i mrežne usluge. (I7)					
Izraditi modele informacijskog sustava tvrtke primjenom odgovarajućih metoda projektiranja. (I8)					
Odabrati prikladnu telekomunikacijsku opremu s obzirom na prijenosni medij i funkcijske zahtjeve korisnika. (I9)					
Analizirati značajke unutarnjeg i vanjskog prostora u svrhu optimizacije telekomunikacije infrastrukture primjenom odgovarajućih računalnih alata i matematičkih modela. (I10)					
Vrednovati kvalitetu i dostupnost telekomunikacijskih mreža i usluga primjenom aktualnih modela. (I11)					
Analizirati mogućnosti organizacije poslovnih sustava u području telematike. (I12)					
Usporediti koncepte marketinga proizvoda i usluga u kontekstu poduzetništva u telematici. (I13)					
Izraditi projektnu dokumentaciju manjeg telematičkog sustava u skladu sa zakonskom regulativom RH i pravilima struke. (I14)					
Izraditi digitalne multimedijske materijale stručnih sadržaja pomoću odgovarajućih softverskih alata. (I15)					
Demonstrirati vještine poslovne komunikacije. (I16)					
Prezentirati stručne sadržaje u pisanom i govornom obliku na hrvatskom i engleskom jeziku. (I17)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Definirati i riješiti stručni problem					
2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada					
3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij					
4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija					
5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature					
6. Prikazati rezultate istraživanja					

Okvirni sadržaj kolegija																																						
Završni rad predstavlja samostalan rad i provjeru stručnog znanja kandidata koji treba pokazati određenu razinu sposobnosti za samostalno rješavanje konkretnog stručnog zadatka. Sadržaj završnog rada temelji se na primjeni stručnih znanja iz programa na stručnom studiju. Završni rad može se zadati samo iz određenih stručnih predmeta. Temu završnog rada student odabire u VI semestru studija. Temu završnog rada utvrđuje nastavnik tj. mentor koji će voditi studenta kroz izradu završnog rada. Opseg završnog rada, kao samostalnog rada kandidata utvrđuje se u okviru 225 sati rada.																																						
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																				
Komentari	Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi ovise o izabranom kolegiju čijoj tematici pripada završni rad.																																					
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani dio završnog rada</th> <th>Javna obrana</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5%</td> <td></td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15%</td> <td></td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10%</td> <td></td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>30%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>70%</td> <td>30%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max	ISHOD 1	20%		20%	ISHOD 2	5%		5%	ISHOD 3	15%		15%	ISHOD 4	20%		20%	ISHOD 5	10%		10%	ISHOD 6		30%	30%	Udio u ECTS	12	5	17	Ukupno	70%	30%	100%
ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max																																			
ISHOD 1	20%		20%																																			
ISHOD 2	5%		5%																																			
ISHOD 3	15%		15%																																			
ISHOD 4	20%		20%																																			
ISHOD 5	10%		10%																																			
ISHOD 6		30%	30%																																			
Udio u ECTS	12	5	17																																			
Ukupno	70%	30%	100%																																			
Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:																																						
Pisani dio završnog rada: • Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura. • Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti. • Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular. • Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.																																						

Javna obrana završnog rada:

- Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.
- Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.
- Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.
- Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Literatura

1. Pravilnik o završnom radu
2. Literatura koja se odnosi na predmet završnog rada

3. PROMETNI ODJEL

3.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskih stručnih studija Cestovni promet i Željeznički promet

Redoviti studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studi j / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Matematika 1	mr. sc. Mirta Mataija	predavač	PR/I	S	3	0	2	3	0	2	45	0	30	5
2	Osnove marketinga	Martin Golob	predavač	PR/I	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
3	Grafičke komunikacije	Veljko Pevalek	predavač	PR/I	S	2	0	2	2	0	4	30	0	60	5
4	Osnove informatike	Marina Rauker Koch	v. predavač	PR/I	S	2	0	3	0,2	0	0	3	0	0	5
		Sanja Sochor	asistent		V	0	0	0	1,8	0	6	27	0	90	
7	Promet i ekologija	Robert Mrvčić	predavač	PR/I	V	2	1	0	2	0	0	30	0	0	3
		Dorote Žic	predavač		S	0	0	0	0	2	0	0	30	0	
5	Poznavanje robe	Barbara Rudić	v. predavač	PR/I	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	5
6	Njemački jezik I	dr.sc. Marina Rončević	v.predavač	PR/I	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3
	Engleski jezik I	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR/I	S	2	0	1	2	0	2	30	0	30	3
	Talijanski jezik I	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR/I	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
7	Tjelesna i zdravstvena kultura**	*		PR/I	V	0	0	1	0	0	2	0	0	30	-

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* - izbor u tijeku

** - izborni kolegij

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studi j / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Matematika 2	mr. sc. Mirta Mataija	predavač	PR/II	S	1	0	1	1	0	1	15	0	15	3
2	Prometno i prostorno planiranje	Veljko Pevalek	predavač	PR/II	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	4
3	Suvremeni prometni sustavi	Erika Gržin	v.predavač	PR/II	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
4	Osnove elektrotehnike i elektrotehnike	dr. sc. Vitomir Komen	prof.v.š.	PR/II	V	2	0	2	2	0	1	30	0	15	5
		mr. sc. Zvonimir Peranić	predavač	PR/II	S	0	0	0	0	0	4	0	0	60	
5	Statistika u prometu	dr. sc. Sanja Raspor	prof.v.š.	PR/II	S	2	0	1	2	0	0	30	0	0	4
		Mihaela Jauk	asistent		V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	
6	Osnove ekonomije	Martin Golob	predavač	PR/II	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
7	Njemački jezik II	dr.sc. Marina Rončević	v.predavač	PR/II	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4
	Engleski jezik II	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR/II	S	2	0	1	2	0	2	30	0	30	4
	Talijanski jezik II	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR/II	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
8	Tjelesna i zdravstvena kultura **	*		PR/II	V	0	0	1	0	0	1	0	0	15	-

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

*- izbor u tijeku

** - izborni kolegij

38

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Tehnička mehanika	Maja Forempoher Škuver	predavač	PR/III	V	3	0	2	3	0	4	45	0	60	6
2	Prekrcajna sredstava	dr.sc. Marko Kršulja	docent	PR/III	F	2	1	1	2	0	0	30	0	0	5
		Dorotea Žic	predavač		S	0	0	0	0	1	1	0	15	15	
2	Prometna logistika	Barbara Rudić	v. predavač	PR/III	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
4	Prometno pravo	dr.sc. Sandra Debeljak	v.predavač	PR/III	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
5	Osnove strojarstva	Maja Forempoher Škuver	predavač	PR/III	V	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4
6	Prometni koridori i robni tokovi	dr. sc. Bojan Hlača	prof. v. š.	PR/III	K	2	2	0	2	2	0	30	30	0	4
7	Njemački jezik III	dr.sc. Marina Rončević	v.predavač	PR/III	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3
	Engleski jezik III	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač		S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	
	Talijanski jezik III	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR/III	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Planiranje i upravljanje održivim prometom	Damir Pilepić	predavač	PR/IV	S	2	2	0	2	0	0	30	0	0	4
		Dorotea Žic	predavač		S	0	0	0	0	4	0	0	60	0	
2	Unutarnji transport i skladištenje	Dorotea Žic	predavač	PR/IV	S	2	0	2	2	0	4	30	0	60	4
3	Robno distribucijski centri i terminali	dr. sc. Bojan Hlača	prof. v. š.	PR/IV	S	2	2	0	2	0	0	30	0	0	5
		Erika Gržin	v.predavač	PR/IV	S	0	0	0	0	2	0	0	30	0	
4	Operacijska istraživanja u prometu	mr. sc. Mirjana Rakamarić Glica	v.predavač	PR/IV	S	2	0	1	2	0	2	30	0	30	4
5	Osnove menadžmenta	dr. sc. Ljerka Tomljenović	v.predavač	PR/IV	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
6	Tehnologija i organizacija javnog gradskog prometa	dr. sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PR/IV	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
7	Njemački jezik IV	dr.sc. Marina Rončević	v.predavač	PR/IV	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3
	Engleski jezik IV	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR/IV	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	
	Talijanski jezik IV	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR/IV	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
8	Stručna praksa	dr.sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PR/IV	S										2

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

Izvanredni studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Matematika 1	mr. sc. Mirta Mataija	predavač	PR-izv/I	S	3	0	2	2	0	0	30	0	0	5
		Mihaela Jauk	asistent		V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	
2	Osnove marketinga	Martin Golob	predavač	PR-izv/I	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5		4
3	Grafičke komunikacije	Veljko Pevalek	predavač	PR-izv/I	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
4	Osnove informatike	Marina Rauker Koch, mentor	v. predavač	PR-izv/I	S	2	0	3	0	0	0	0	0	0	5
		Sanja Sochor	asistent		V	0	0	0	1	0	1,5	15	0	22,5	
5	Promet i ekologija	Robert Mrvčić	predavač	PR-izv/I	V	2	1	0	1	0	0	15	0	0	3
		Dorothea Žic	predavač		S	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	0	
6	Poznavanje robe	Barbara Rudić	v. predavač	PR-izv/I	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	5
7	Njemački jezik I*	dr.sc. Marina Rončević	v. predavač	PR-izv/I	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	Engleski jezik I	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR-izv/I	S	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	3
	Talijanski jezik I	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR-izv/I	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* - Nastava se izvodi zajednički za redovni i zvanredni studij, sati prikazani u izvedbenom programu za redoviti studij

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Matematika 2	mr. sc. Mirta Mataija	predavač	PR-izv/II	S	1	0	1	1	0	0	15	0	0	3
		Mihaela Jauk	asistent		V	0	0	0	0	0	1	0	0	15	
2	Prometno i prostorno planiranje	Veljko Pevalek	predavač	PR-izv/II	S	2	2	0	1	1	0	15	15	0	4
3	Suvremeni prometni sustavi	Erika Gržin	v. predavač	PR-izv/II	S	2	2	0	1	0	1	15	0	15	6
4	Osnove elektrotronike i elektrotehnike	dr. sc. Vitomir Komen	prof. v. š.	PR-izv/II	V	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5
5	Statistika u prometu	dr. sc. Sanja Raspor	prof. v. š.	PR-izv/II	S	2	0	1	1	0	0	15	0	0	4
		Mihaela Jauk	asistent		V	0	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	
6	Osnove ekonomije	Martin Golob	predavač	PR-izv/II	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
7	Njemački jezik II*	dr.sc. Marina Rončević	v. predavač	PR-izv/II	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	Engleski jezik II	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR-izv/II	S	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	4
	Talijanski jezik II	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR-izv/II	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* - Nastava se izvodi zajednički za redovni i zvanredni studij, sati prikazani u izvedbenom programu za redoviti studij

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Tehnička mehanika	dr.sc. Marko Kršulja	docent	PR-izv/III	F	3	0	2	1,5	0	1	22,5	0	15	6
2	Prekrcajna sredstava	dr.sc. Marko Kršulja	docent		F	2	1	1	1	0	0	15	0	0	5
		Dorotea Žic	predavač	PR-izv/III	S	0	0	0	0	0,5	0,5	0	7,5	7,5	
2	Prometna logistika	Barbara Rudić	v. predavač	PR-izv/III	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
4	Prometno pravo	dr.sc. Sandra Debeljak	predavač	PR-izv/III	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
5	Osnove strojarstva	dr.sc. Marko Kršulja	docent	PR-izv/III	F	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	4
6	Prometni koridori i robni tokovi	dr. sc. Bojan Hlača	prof. v. š.		S	2	2	0	1	1	0	15	15	0	4
7	Njemački jezik III*	dr. sc. Marina Rončević	v. predavač	PR-izv/III	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
	Engleski jezik III	dr. sc. Tamara Polić, mentor	v. predavač	PR-izv/III	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
		Tanja Diklić	asistent	PR-izv/III	V	0	0	0	0,5	0	1	7,5	0	15	
	Talijanski jezik III	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR-izv/III	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Planiranje i upravljanje održivim prometom	Damir Pilepić	predavač	PR-izv/IV	S	2	2	0	1	0	0	15	0	0	4
		Dorotea Žic	predavač		S	0	0	0	0	1	0	0	15	0	
2	Unutarnji transport i skladištenje	Dorotea Žic	predavač	PR-izv/IV	S	2	0	2	1	0	1	15	0	15	4
3	Robno distribucijski centri i terminali	Erika Gržin	predavač		S	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5
		Dorotea Žic	predavač	PR-izv/IV	S	0	0	0	1	0	0	15	0	0	
4	Operacijska istraživanja u prometu	**		PR-izv/IV	S	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	4
5	Osnove menadžmenta	dr. sc. Ljerka Tomljenović	v. predavač	PR-izv/IV	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
6	Tehnologija i organizacija javnog gradskog prometa	dr.sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PR-izv/IV	S	2	1	0	1	0,5	0	15	7,5	0	4
7	Njemački jezik IV*	dr.sc. Marina Rončević	v. predavač	PR-izv/IV	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
	Engleski jezik IV	dr. sc. Tamara Polić, mentor	v. predavač	PR-izv/IV	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
		Tanja Diklić	asistent	PR-izv/IV	V	0	0	0	0,5	0	1	7,5	0	15	
	Talijanski jezik IV	dr.sc. Tamara Polić	v. predavač	PR-izv/IV	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
8	Stručna praksa	dr.sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PR-izv/IV	S										2

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* - Nastava se izvodi zajednički za redovni i zvanredni studij, sati prikazani u izvedbenom programu za redoviti studij

**-izbor u tijeku

Usmjerenje: Cestovni promet

Redovni i izvanredni studij

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Infrastruktura cestovnog prometa	Veljko Pevalek	predavač	PR-C/V	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	3
2	Sredstva i eksploatacija sredstva cestovnog prometa	Damir Pilepić	predavač	PR-C/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
3	Tehnologija i organizacija cestovnog prometa	dr. sc. Željko Smojver	v. predavač	PR-C/V	V	2	2	0	2	0	0	30	0	0	4
		Damir Pilepić	predavač		S	0	0	0	0	2	0	0	30	0	
4	Sigurnost cestovnog prometa s ekspertizama prometnih nesreća	dr. sc. Ivica Barišić	prof. v. š.	PR-C/V	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4
		Josip Sigurnjak	vanjski suradnik		V	0	0	0	0	0	1	0	0	15	
5	Prometna tehnika	dr. sc. Ivica Barišić	prof. v. š.	PR-C/V	S	2	0	1	2	0	0	30	0	0	4
		Veljko Pevalek	predavač		S	0	0	0	0	0	1	0	0	15	
		Josip Sigurnjak	vanjski suradnik		V	0	0	0	0	0	1	0	0	15	
6	Informacijski sustavi u cestovnom prometu*	Marina Rauker Koch	v. predavač	PR-C/V	S	1	0	2	1	0	4	15	0	60	3
7	Ekonomika cestovnog prometa*	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	PR-C/V	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
8	Ljudski potencijali u prometu - izborni*	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	PR-C/V	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	3
8	Osnove metodologije stručnog i znanstvenog rada - izborni*	dr.sc. Sanja Grakalić Plenković	predavač	PR-C/V	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
8	Društveno poduzetništvo - izborni*	Daniel Trošić	predavač	PR-C/V	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		Dragica Marač	predavač		S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

VI. semestar

9	Semestralna stručna praksa - VI. semestar	dr.sc. Saša Hirnig	prof.v.š.	PR-C/VI	S										13
10	Završni rad - VI. semestar			PR-C/VI											17

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* - Nastava se izvodi zajednički za cestovni i željeznički promet

Usmjerenje: Željeznički promet

Redovni i izvanredni studij

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Infrastruktura željezničkog prometa	Josip Knežević	predavač	PR-Ž/V	V	1	1	0	0,5	0,5	0	7,5	7,5	0	3
2	Željeznička vozila i vuča vlakova	Josip Knežević	predavač	PR-Ž/V	S	2	0	1	2	0	0	30	0	0	4
		Dalibor Zlatunić	asistent		V	0	0	0	0	0	1	0	0	15	
3	Tehnologija i organizacija željezničkog prometa	Miljenko Belančić	predavač	PR-Ž/V	V	3	2	0	1,5	1	0	22,5	15	0	6
		Josip Knežević	predavač		V	0	0	0	0	1	0	0	15	0	
4	Sigurnost u željezničkom prometu	dr.sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PR-Ž/V	S	2	0	1	1,5	0	0	22,5	0	0	4
		Josip Knežević	predavač		V	0	0	0	0,5	0	1	7,5	0	15	
5	Signalizacija i automatizacija u željezničkom prometu	dr.sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PR-Ž/V	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4
6	Informacijski sustavi u željezničkom prometu*	Marina Rauker Koch	predavač	PR-Ž/V	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
7	Ekonomika željezničkog prometa*	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	PR-Ž/V	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		dr. sc. Ozren Rafajac	predavač		S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Ljudski potencijali u prometu - izborni*	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	PR-Ž/V	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		dr. sc. Ozren Rafajac	predavač		S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Osnove metodologije stručnog i znanstvenog rada - izborni*	dr.sc. Sanja Grakalić Plenković	predavač	PR-Ž/V	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
8	Društveno poduzetništvo - izborni*	Daniel Trošić	predavač	PR-Ž/V	S	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		Dragica Marač	predavač		S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

*Nastava se izvodi zajednički za cestovni i željeznički promet

VI. semestar

9	Semestralna stručna praksa - VI. semestar	dr.sc. Saša Hirnig	prof.v.š.	PR-Ž/VI	S										13
10	Završni rad - VI. semestar			PR-Ž/VI											17

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

** - izbor u tijeku

3.2. Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Promet

Redovni i izvanredni studij

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Robni tokovi i terminali	dr. sc. Bojan Hlača	prof. v. š.	PRs/I	K	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
2	Informacijski i komunikacijski sustavi u prometu	Marina Rauker Koch	v.predavač	PRs/I	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
3	Menadžment u prometu	dr. sc. Ljerka Tomljenović	v.predavač	PRs/I	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	5
4	Analiza i planiranje u prometnim poduzećima	mr. sc. Eda Ribarić	v.predavač	PRs/I	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
5	Prometna logistika	mr.sc. Goran Kolarić	v.predavač	PRs/I	V	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
6	Marketnig u prometu	dr. sc. Žarko Stilin	v.predavač	PRs/I	V	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Multimodalni transport	dr.sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PRs/II	S	2	2	0	1,5	1,5	0	22,5	22,5	0	6
		Erika Gržin	v.pred.	PRs/II	S	0	0	0	0,5	0,5	0	7,5	7,5	0	
2	Kvantitativne metode u prometu	mr. sc. Mirta Mataija	predavač	PRs/II	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6
3	Planiranje i programiranje u prometu	dr. sc. Ivica Barišić	prof. v. š.	PRs/II	S	2	2	0	2	1,5	0	30	22,5	0	6
		Veljko Pevalek	predavač	PRs/II	S	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	0	
4	Osiguranje i reosiguranje u prometu	mr.sc. Dražen Tomić	predavač	PRs/II	V	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
5	Ekonomika prometa	dr. sc. Rober Maršanić	docent	PRs/II	V	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
6	Promet i održivi razvoj	dr. sc. Ivica Barišić	prof. v. š.	PRs/II	S	2	1	0	2	0	0	30	0	0	4
		Damir Pilepić	predavač	PRs/II	S	0	0	0	0	1	0	0	15	0	

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

Usmjerenje: Cestovni promet

III. i IV. Semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Planiranje infrastrukture u cestovnom prometu	dr. sc. Ivica Barišić	prof. v. š.	PRs-C/III	S	2	2	0	2	0	0	30	0	0	5
		Veljko Pevalek	predavač	PRs-C/III	S	0	0	0	0	1,5	0	0	22,5	0	
		Josip Sigurnjak	vanjski.suradnik	PRs-C/III	V	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	0	
2	Tehnička sredstva u cestovnom prometu	Damir Pilepić	predavač	PRs-C/III	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	7
				PRs-C/III											
3	Tehnološki procesi u cestovnom prometu	Robert Mrvčić	predavač	PRs-C/III	V	2	2	0	2	2	0	30	30	0	7
				PRs-C/III											
4	Sustav sigurnosti cestovnog prometa	dr. sc. Ivica Barišić	prof. v. š.	PRs-C/III	S	2	2	0	2	1	0	30	15	0	7
		Josip Sigurnjak	vanjski.suradnik	PRs-C/III	V	0	0	0	0	1	0	0	15	0	
5	Sustav upravljanja kvalitetom u cestovnom prometu*	dr.sc. Sanja Zambelli	v.predavač	PRs-C/III	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	5
6	Specijalistička praksa - IV semestar	dr.sc. Saša Hirnig	prof. v. š.	PRs-IV	S										15
7	Specijalistički završni rad - IV semestar			PRs-IV											15

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* Nastava se izvodi zajednički za cestovni i željeznički promet

Usmjerenje: Željeznički promet

III. i IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status *	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Planiranje infrastrukture u željezničkom prometu	Josip Knežević	predavač	PRs-Ž/IV	V	2	2	0	0,5	0,5	0	7,5	7,5	0	5
2	Tehnička sredstva u željezničkom prometu	Josip Knežević	predavač	PRs-Ž/IV	V	2	2	0	0,5	0	0	7,5	0	0	6
		Dalibor Zlatunić	asistent		V	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	0	
4	Tehnološki procesi u željezničkom prometu	Miljenko Belančić, dipl. ing.	predavač	PRs-Ž/IV	V	2	2	0	0,5	0	0	7,5	0	0	7
		Josip Knežević	predavač		V	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	0	
4	Sustav sigurnosti željezničkog prometa	dr.sc. Ivica Barišić	prof.v.š.	PRs-Ž/IV	S	2	2	0	0,5	0	0	7,5	0	0	7
		Josip Knežević	predavač		V	0	0	0	0	0,5	0	0	7,5	0	
5	Sustav upravljanja kvalitetom u željezničkom prometu*	dr.sc. Sanja Zambeli	v.predavač	PRs-Ž/IV	S	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5
6	Specijalistička praksa - IV semestar	dr.sc. Saša Hirnig	prof.v.š.	PRs-Ž/IV	S										15
7	Specijalistički završni rad - IV semestar			PRs-Ž/IV											15

Legenda: F- djelatnik Fakulteta, S - stalno zaposlen na Veleučilištu, K - kumulativni radni odnos s Veleučilištem, V - vanjski suradnik

* Nastava se izvodi zajednički za cestovni i željeznički promet

3.3. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Cestovni promet

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Cestovni promet

Cilj studijskog programa je:		
Skup ishoda učenja studijskog programa	Pojedinačni ishodi studijskog programa	Razina postignuća / područje znanja
Analitičke metode i informacijska tehnologija u području prometa	I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.	3/C
	I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.	5/C
	I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu.	5/C
Pravni i ekonomski aspekt prometa	I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.	3/C
	I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.	5/C
	I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa.	5/C
	I7 - Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke.	4/C
	I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja	5/C
Tehničke osnove prometnog inženjerstva	I9 - Primijeniti temeljna tehnička znanja i tehnička načela u prometnim sustavima.	3/C
	I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima	4/C
	I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja.	6/C
	I12 - Odabrati programski alat u izradi tehničkih nacрта.	5/C
Tehnološki procesi u prometu	I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa.	3/C
	I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.	5/C
	I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog prometa.	4/C
	I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom prometu.	5/C
	I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.	4/C

Prometno inženjerstvo	I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat.	5/C
	I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti cestovnog prometa.	5/C
	I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture.	4/C
	I21 -Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod izrade prometnih projekata na području cestovnog prometa.	3/C
	I22 - Izraditi manje složeni stručni projekt u cestovnom prometu.	6/C
Prezentacijske, komunikacijske i vještine rada u timu	I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.	3/C
	I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.	5/C
	I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.	5/C

3.4. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Željeznički promet

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Željeznički promet

Cilj studijskog programa je:		
Skup ishoda učenja studijskog programa	Pojedinačni ishodi studijskog programa	Razina postignuća / područje znanja
Analitičke metode i informacijska tehnologija u području prometa	I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.	3/C
	I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.	5/C
	I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u željezničkom prometu.	5/C
Pravni i ekonomski aspekt prometa	I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području željezničkog prometa.	3/C
	I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.	5/C
	I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa.	5/C
	I7 - Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke.	4/C
	I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja	5/C
Tehničke osnove prometnog inženjerstva	I9 - Primijeniti temeljna tehnička znanja i tehnička načela u prometnim sustavima.	3/C
	I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima	4/C
	I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja.	6/C
	I12 - Odabrati programski alat u izradi tehničkih nacрта.	5/C
Tehnološki procesi u prometu	I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području željezničkog prometa.	3/C
	I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.	5/C
	I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području željezničkog prometa.	4/C
	I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u željezničkom prometu.	5/C
	I17 - Analizirati rješenja pri planiranju željezničkog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.	4/C
Prometno inženjerstvo	I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat.	5/C

	I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti željezničkog prometa.	5/C
	I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture.	4/C
	I21 -Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod izrade prometnih projekata na području željezničkog prometa.	3/C
	I22 - Izraditi manje složeni stručni projekt u željezničkom prometu.	6/C
Prezentacijske, komunikacijske i vještine rada u timu	I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.	3/C
	I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.	5/C
	I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.	5/C

3.5. Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Promet

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe specijalistički diplomski stručni studij Promet.

Usmjerenje: Cestovni i Željeznički promet

Cilj studijskog programa je:		
Skup ishoda učenja studijskog programa	Pojedinačni ishodi studijskog programa	Razina postignuća / područje znanja
Informacijske tehnologije i matematičko modeliranje u prometu	I1 - Primijeniti osnovne metode mrežnog planiranja u upravljanju projektima.	3/C
	I2 - Primijeniti odgovarajuće algoritme i modele u analizi i optimizaciji prometne mreže.	3/C
	I3 - Izabrati informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu.	5/B
	I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu.	5/C
Upravljačko ekonomski aspekt prometnih sustava	I5 - Procijeniti ključne pokazatelje uspješnosti prometnih sustava.	4/C
	I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju složenim prometnim projektima ili prometnim sustavima.	4/C
	I7 - Donositi poslovne odluke uvažavajući temeljna načela poslovne i inženjerske etike i društveno odgovornog poslovanja.	5/C
Prometna logistika i tehnologija prometa	I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.	3/C
	I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu.	3/C
	I10 - Izraditi modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.	6/C
	I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.	6/C
Planiranje i projektiranje u prometu	I12 - Odabrati prometne modele i metode pri izradi prometnog plana.	5/C
	I13 - Na temelju rezultata prometnih istraživanja planirati rješenja infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa.	6/C
	I14 - Predložiti rješenja pri planiranju prometnog sustava na načelima održivog razvoja.	6/C

	I15 - Odabrati sigurnosne elemente kod planiranja i projektiranja elemenata infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa.	4/C
	I16 - Preporučiti mjere za unaprjeđenje sigurnosti cestovnog / željezničkog prometa.	5/C
	I17 -Osmisliti i provoditi edukaciju subjekata u području cestovnog/željezničkog prometa s naglaskom na prometnu preventivu.	6/C
	I18 - Izraditi složeniji stručni projekt u području cestovnog / željezničkog prometa.	6/C
Osobni i profesionalni razvoj	I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.	6/C
	I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.	5/C

3.6. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Cestovni promet

[illegible]

3.7. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Željeznički promet

[illegible]

3.8. Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Promet

Usmjerenje: Cestovni i Željeznički promet

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20
Robni tokovi i terminali								x	x	x	x									x
Informacijski i komunikacijski sustavi u prometu	x		x	x															x	x
Menadžment u prometu	x				x	x	x				x								x	
Analiza i planiranje u prometnim poduzećima					x	x													x	
Prometna logistika								x	x	x	x								x	x
Marketing u prometu					x	x	x												x	
Planiranje i programiranje u prometu		x	x									x	x				x		x	x
Kvantitativne metode u prometu	x	x										x								
Multimodalni transport								x	x	x	x									x
Promet i održivi razvoj				x										x					x	x
Ekonomika prometa		x			x	x	x					x								
Osiguranje i reosiguranje u prometu							x	x												x
Planiranje infrastrukture u cestovnom prometu			x									x	x	x	x	x		x	x	x
Tehnička sredstva u cestovnom prometu				x				x	x	x										x
Tehnološki procesi u cestovnom prometu								x	x		x							x		x
Sustav sigurnosti cestovnog prometa			x	x											x	x	x	x	x	x
Sustav upravljanja kvalitetom u cestovnom prometu					x	x	x	x			x								x	
Planiranje infrastrukture u željezničkom prometu			x									x	x	x	x	x		x	x	x
Tehnička sredstva u željezničkom prometu				x				x	x	x										x
Tehnološki procesi u željezničkom prometu								x	x		x							x		x
Sustav sigurnosti željezničkog prometa				x											x	x	x	x	x	x
Sustav upravljanja kvalitetom u željezničkom prometu					x	x	x	x			x								x	
Specijalistička praksa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

3.9. Silabusi kolegija na preddiplomskim stručnim studijima Cestovni promet i Željeznički promet

Naziv kolegija	Matematika 1				
Nositelj kolegija	mr.sc. Mirta Mataija				
Studijski program	Stručni studij prometa				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim pojmovima matematičke analize. Pripremiti studente za njihovu praktičnu primjenu. Kod studenata razvijati analitički način rješavanja problema.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I2 Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Primijeniti osnovne rezultate matematičke analize na rješavanje zadataka vezanih za funkciju jedne varijable.					
2. Objasniti pojmove iz osnova matematičke analize.					
3. Riješiti zadatke primjenom diferencijalnog računa.					
4. Riješiti zadatke primjenom integralnog računa.					
5. Objasniti osnovne pojmove iz diferencijalnog i integralnog računa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani ispit 1	Pisani ispit 2	Pisani ispit 3	Usmeni ispit 1	Usmeni ispit 2	Prag	Max
ISHOD 1	20					10	20
ISHOD 2	10			10		10	20
ISHOD 3		20				10	20
ISHOD 4			20			10	20
ISHOD 5		5	5		10	10	20
Udio u ECTS	1,5	1,25	1,25	0,5	0,5		
Ukupno	30%	25%	25%	10%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5	10	10	20
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
1. Štambuk Ljubica, Matematika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2007. 2. Štambuk, Lj., Peranić, Z., Mataija M., Matematika zbirka zadataka s riješenim primjerima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008. 3. Mataija, M., Gligora Marković, M., Rakamarić Grlica, M., Zbirka ispitnih zadataka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka 2014.
Dopunska literatura
1. Štambuk Ljubica, Elementarna matematika kroz formule, primjere i zadatke, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008. 2. Minorski V.P., Zbirka zadataka više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, sva izdanja 3. Demidović B.P., Zbirka zadataka iz matematičke analize, Tehnička knjiga, Zagreb, sva izdanja 4. Apsen, B. Repetitorij elementarne matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, sva izdanja

Naziv kolegija	OSNOVE MARKETINGA				
Nositelj kolegija	Martin Golob, univ.spec.oec., predavač				
Studijski program	PROMET				
Status kolegija	OBVEZAN				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + S (2+1)				
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija je predstaviti i upoznati studente sa osnovnim konceptima i načelima marketinga te kroz seminarski rad i studije slučaja pripremiti studente za praktičnu primjenu navedenih načela.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja. I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa. I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	7. Objasniti osnovne pojmove u marketingu, te opisati proces nastanka i razvoja marketinga i njegovu ulogu u suvremenom poslovanju. 8. Identificirati glavne čimbenike mikro i makro okruženja marketinga i njihov utjecaj na tržišno poslovanje, odnosno marketinški koncept poslovnog subjekta. 9. Opisati proces istraživanja tržišta, te nabrojiti i obrazložiti metode i tehnike istraživanja.				

10. Interpretirati koncepte i spoznaje o ponašanju potrošača s ciljem implementacije u marketing strategiju poslovnog subjekta. 11. Na temelju ponuđenog primjera iz prakse analizirati problem, predložiti i argumentirati moguća rješenja problema. 12. Analizirati i uspoređivati tržišna svojstva proizvoda/usluge, distribucije, cijene i promocije.							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
Komentari							
Obveze studenata							
SEMINAR I NJEGOVA PREZENTACIJA NA NASTAVI.							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	KRATKI TEST	SEMINAR	STUDIJA SLUČAJA	Prag	Max
ISHOD 1	15%		5%			10%	20%
ISHOD 2	15%		5%			10%	20%
ISHOD 3		15%	5%			10%	20%
ISHOD 4		15%	5%			10%	20%
ISHOD 5					10%	5%	10%
ISHOD 6		20%		10%		5%	10%
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,8	0,4	0,4		
Ukupno	30%	30%	20%	10%	10%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							
Ispitni rok:							
	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
	ISHOD 1	15%	5%	20%			
	ISHOD 2	15%	5%	20%			
	ISHOD 3	15%	5%	20%			
	ISHOD 4	15%	5%	20%			
	ISHOD 5	8%	2%	10%			
	ISHOD 6	8%	2%	10%			

Udio u ECTS	3,04	0,96	4
Ukupno	76%	24%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bruno Grbac, Stvaranje i razmjena vrijednosti, EFRI, 2012.

Kotler, P., Keller, K. L., Martinović, M.: Upravljanje marketingom – 14. izdanje, MATE, Zagreb, 2014

Dopunska literatura

Grbac, Bruno; Meler, Marcel, Metrika marketinga, Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci, Promarket, 2010 (monografija)

Grbac, Bruno; Lončarić, Dina, Ponašanje potrošača na tržištu krajnje i poslovne potrošnje - osobitosti, reakcije, izazovi, ograničenja, Rijeka: Ekonomski fakultet u Rijeci, Promarket, 2010 (monografija)

Grbac, Bruno, Osvajanje ciljnog tržišta, Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci ; Digital point, 2005 (monografija)

Grbac, Bruno, Marketing : koncepcija, imperativ, izazov, Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci ; Digital point, 2005 (monografija)

Naziv kolegija	OSNOVE INFORMATIKE				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch, pred.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Cestovni / Željeznički promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	I.	ECTS bodovi:	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V (2 + 3)				

Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente za adekvatnu uporabu računala i suvremene informacijsko-komunikacijske tehnologije u svakodnevnom životu i poslovanju.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
11. Razlikovati osnovne pojmove u informatici.					
12. Usporediti komponente računalnog sustava i njihovu funkciju.					
13. Koristiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i dijeljenje sadržaja.					
14. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama.					
15. Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu numeričkih podataka i grafički prikaz.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☒ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☒ ostalo – praktičan rad na računalu		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Pisani ispit	Praktični zadatci	Online kviz	Prag	Max
ISHOD 1	15			7,5	15
ISHOD 2	5	15		10	20
ISHOD 3	5	10		7,5	15
ISHOD 4		20	5	12,5	25

ISHOD 5		20	5	12,5	25
Udio u ECTS	1,25	3,25	0,5		
Ukupno	25%	65%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15		15
ISHOD 2	15	5	20
ISHOD 3		15	15
ISHOD 4	20	5	25
ISHOD 5	20	5	25
Udio u ECTS	3,5	1,5	5
Ukupno	70%	30%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Grundler, D., Ostović, Z. (2012). ECDL 5.0 (Windows 7, Office 2010, ProMil. Varaždin

Dopunska literatura

Šnajdar, S: Osnove informatike 1, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac 2017.

Maini, M.: Napredna obrada teksta – Microsoft Word 2010, Priručnik, 2014.

Bulić B., Proračunske tablice – Proračunske tablice Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Bulić B., Proračunske tablice – napredna razina Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Naziv kolegija	Poznavanje robe				
Nositelj kolegija	Barbara Rudić, dipl. oec., viši predavač				
Studijski program	Stručni studij prometa				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	Predavanja + seminari (2+1)				
Ciljevi kolegija					
Poznavati osnovna načela kod oblikovanja amorfnih proizvoda i projektiranja oblikovanih proizvoda. Poznavati EAN sustav identifikacije proizvoda. Poznavati područje normizacije robe i norme. Poznavati sustav kvalitete robe kao i ekološku prihvatljivost proizvoda i procesa. Poznavati vrste ambalaže i način skladištenja robe te način čuvanja lakopokvarljivih proizvoda. Upoznati se sa prijevozom robe na paletama i u kontejnerima. Poznavati pojam i način prijevoza opasnih roba.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa. I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja. I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Utvrditi svojstva, značajke i specifičnosti pojedinih vrsta roba, način i važnost sustava identifikacije proizvoda. 2. Interpretirati značenje klasifikacije i nomenklature proizvoda te norme sustava kvalitete robe. 3. Razlikovati postupke manipulacije pri skladištenju lakopokvarljivih proizvoda. 4. Obrazložiti opasne proizvode i način njihovog prijevoza. 5. Obrazložiti ekološku prihvatljivost proizvoda i procesa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad		Prag	Max
ISHOD 1	20%				10%	20%
ISHOD 2	20%				10%	20%
ISHOD 3		20%	20%		20%	40%
ISHOD 4		10%			5%	10%
ISHOD 5		10%			5%	10%
Udio u ECTS	1,5	2	1,5			
Ukupno	40%	40%	20%		50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	18%	2%	20%
ISHOD 2	18%	2%	20%
ISHOD 3	30%	10%	40%
ISHOD 4	8%	2%	10%
ISHOD 5	8%	2%	10%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	82%	18%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura	
1.	Ivo Andrić, Miljenko Bilen, Tonči Lazibat: Poznavanje robe u trgovini, Mikrorad, Zagreb, 2001.
2.	Tonči Lazibat, Tomislav Baković: Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2012.
3.	Autorizirana predavanja, Poznavanje robe i kvaliteta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2018.
4.	Zabilježbe s predavanja
Dopunska literatura	
1.	Črnjar: Menadžment održivog razvoja, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.
2.	Popović, Nina: Tehnologija zaštite okoliša, Veleučilište u Karlovcu, 2001.
3.	Nada Štrumberger: Rukovanje materijalima u prometu, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2000.
4.	Trbojević Nikola: Normizacija i razvoj proizvodnih sustava, Veleučilište u Karlovcu, 2014.
5.	Priručnik, Prijevoz opasnih tvari u cestovnom prometu, Zirs, Zagreb, 2011.

Naziv kolegija	PROMET I EKOLOGIJA				
Nositelj kolegija	Robert Mrvčić, predavač				
Studijski program	Preddiplomski Stručni študij Cestovni promet /Željeznički promet				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1	Semestar	II	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+ 1S				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija da se studenti sposobnošću analitičkog razmišljanja i logičkog zaključivanja upoznaju s razvojem, globalnim utjecajem i ekološkim problemima prometa na okoliš prema suvremenim zahtjevima i kriterijima vezanim za preventivno djelovanje i održivost cestovnog, zračnog, željezničkog i ostalog prijevoza koje se odražava na ljudsko zdravlje, biljke, životinje i ekosustave. Nakon upoznavanja s temeljnim načelima, elementima i obilježjima prometa i ekologije cilj kolegija je uvesti studente u sadržaj preko zadanih tema značajnima za njihov kasniji rad u praksi poduzeća za promet i ostalih privrednika u klimi rastuće ekološke svijesti.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog/željezničkog prometa.
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog/željezničkog prometa.
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Ishod 1: Obrazložiti pojmove, načela i obilježja prometne ekologije
 Ishod 2: Procijeniti razvitak i utjecaj cestovnog prometa na okoliš uz preventivno djelovanje
 Ishod 3: Interpretirati utjecaj zračnog prometa na okoliš
 Ishod 4: Procijeniti utjecaj željezničkog prometa i elektromagnetskog zračenja na okoliš
 Ishod 5: Valorizirati utjecaj prometnog sustava na okoliš

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava ☐	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
--------------------------------	---	--

Komentari	Izloženo gradivo kolegija utvrđuje se kroz predavanja, seminare, ankete, odgovore na ispitna pitanja kao kratke provjere znanja i diskusije u dinamičkoj interakciji između profesora i studenta.
------------------	---

Obveze studenata

Uvjet je za pristupanje cjelovitom ispitu na ispitnom roku napisati i prezentirati seminarski rad.
 Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Seminar	Izvešće s terenske nastave	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max	
ISHOD 1	10%	5%	5%		10%	20%	
ISHOD 2		5%	15%		10%	20%	
ISHOD 3				20%	10%	20%	
ISHOD 4				20%	10%	20%	

ISHOD 5	5%	5%	5%	5%	10%	20%	
Udio u ECTS	1,05	1,05	1,75	3,15	-	-	
Ukupno	15%	15%	25%	45%	50%	100%	

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15%	5%	20%
ISHOD 2	15%	5%	20%
ISHOD 3	15%	5%	20%
ISHOD 4	15%	5%	20%
ISHOD 5	15%	5%	20%
Udio u ECTS			7
Ukupno	75%	25%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Golubić, J.: **Promet i okoliš**, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2004.
2. Smojver, Ž.: **Promet i ekologija**, skripta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2017.
3. Fanuko, N.: **Ekologija**, Udžbenik za stručne studije vinarstva i mediteranske poljoprivrede, Veleučilište u Rijeci, Poreč, Rijeka, 2005.

Dopunska literatura

1. Glavač, V.: **Uvod u globalnu ekologiju**, II ispravljeno i dopunjeno izdanje Hrvatska sveučilišna naklada, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Pučko otvoreno učilište, Zagreb, 2001
2. Valić, F. i sur.: **Zdravstvena ekologija**, Medicinska naklada, Zagreb, 2001.
3. **Strateške odrednice za razvoj zelenog gospodarstva – Zeleni razvoj Hrvatske**, Prijedlog strateških odrednica za razvoj zelenog gospodarstva – Zeleni razvoj Hrvatske, na 153. sjednici Vlada Republike Hrvatske - nacrt Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, rujan 2011.
<https://vlada.gov.hr/UserDocsImages//2016/Sjednice/Arhiva//117153.%20-%201.3.pdf> (1.09.2018.)

Naziv kolegija	Engleski jezik 1				
Nositelj kolegija	dr. sc. Tamara Polić, viša predavačica				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Promet (Cestovni promet i Željeznički promet)				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar: prvi zimski		ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1V				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike (ZEROJ-u)</i> . Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja cestovnog i željezničkog prometa s naglaskom na usvajanje leksika Engleskog jezika prometnih struka (EJPS-a) i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura. Nadalje, cilj je poučiti studente prepoznavanju i analizi razlika između općeg engleskog jezika i jezika struke na leksičkoj i morfosintaktičkoj razini, naučiti ih pisati poslovna e-pisma te ih poučiti samostalno rabiti različite vrste rječnika (jednojezične, dvojezične, opće, stručne), tiskane i mrežne. U svrhu postizanja navedenog, jedan je od ciljeva upoznati studente s osnovnim strategijama učenja engleskog jezika (struke).					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati ključnim leksikom, kolokacijama i sintagmama engleskog jezika prometnih struka na razini jezičnog primanja i proizvodnje.					
2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini primanja i proizvodnje.					
3) Napisati poslovno e-pismo na engleskom jeziku.					
4) Razlikovati opći engleski jezik od engleskog jezika struke.					

5) Usvojiti različite strategije učenja engleskog jezika (struke).					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		X multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		X ostalo: vježbe		
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.				
Obveze studenata					
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaca (e-pismo)	Prag	Max
ISHOD 1 (Lexis)	20	20		20	40
ISHOD 2 (Tenses)	10	10		10	20
ISHOD 3 (e-mail)			20	10	20
ISHOD 4 (GE vs ESP)	10			5	10
ISHOD 5 (Strategies)		10		5	10
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	40%		40%		
ISHOD 2	20%		20%		
ISHOD 3	20%		20%		
ISHOD 4		10%	10%		
ISHOD 5	10%		10%		

Udio u ECTS	2,7	0,3	
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Polić, T. (2007). *The English Language I and II. English Textbook of Road and Rail Transport and Postal Services with Grammar and Exercises for 1st Year Students*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.

Nastavni materijali objavljeni na Moodlu.

Dopunska literatura

- 1) Bartolić, Lj. (1995). *Strojarski rječnik energetskog strojarstva i osnova strojarstva: englesko-hrvatski i hrvatsko-engleski*. Zagreb: Školska knjiga.
- 2) Bartolić, Lj. (2005). *Tehnički rječnik brodogradnje, strojarstva i nuklearne tehnike (hrvatsko-engleski, englesko-hrvatski)*. Zagreb: Školska knjiga.
- 3) Divić, A., Divić, Ž., i Puškarski, D. D. (2013). *Leksikon cestovnog prometa*. Hrvatsko društvo za ceste-Via Vita.
- 4) Gačić, M. (2008). Minimalni englesko-hrvatski vokabular propisa o sigurnosti prometa na cestama. *Policija i sigurnost* 17 (1-2), 37-89.
- 5) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 6) Leech, G., i Svartvik, J. (2013). *A communicative grammar of English*. Routledge.
- 7) Polić, T. i Krelja Kurelović, E. (2021). Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55
- 8) Prager, A. (2003). *Trojezični građevinski rječnik. Hrvatsko-englesko-njemački. Englesko-hrvatsko-njemački. Njemačko-hrvatsko-engleski*. Zagreb: Masmedia.
- 9) Sršen, M. (2011). *Terminološki četverojezični rječnik cestovnog inženjerstva s pojmovnikom = Four-language*
- 10) *Dictionary of Road Engineering with Definitions*. Zagreb: AspeCta – Udruga za promicanje socijalnih i okolišnih aspekata održivog razvoja cesta.
- 11) Stipetić, A. (1994). *Rječnik željezničkog nazivlja*. Zagreb: Institut prometa i veza.

- 12) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). A practical English grammar.
- 13) Tokić, B. i Steparić, J. (2013). Tehnički rječnik motora i motornih vozila: englesko-hrvatski. Zagreb: Školska knjiga.
- 14) Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 15) Eudict: Croatian-English dictionary: <http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 16) Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	Njemački jezik 1				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1	Semestar I	1.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta.					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu (npr. sadašnje vrijeme, deklinacija člana, negacija, sve zamjenice, modalni glagoli, postavljanje pitanja, red riječi u rečenici)					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jeziku					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci		
	x auditorne vježbe		x multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																													
Komentari																																																																															
Obveze studenata																																																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća</th> <th>Kol 1</th> <th>Usmeno ispitivanje</th> <th>Kol 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>2%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>50%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prag	Max	ISHOD 1	2%				1	2	ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44	ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44	ISHOD 4			10%		5	10	Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1			Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	1	1	2	ISHOD 2	22	22	44	ISHOD 3	22	22	44	ISHOD 4	5	5	10	Udio u ECTS	1,5	1,5		Ukupno	50%	50%	100 %
ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prag	Max																																																																									
ISHOD 1	2%				1	2																																																																									
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44																																																																									
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44																																																																									
ISHOD 4			10%		5	10																																																																									
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1																																																																											
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %																																																																									
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																												
ISHOD 1	1	1	2																																																																												
ISHOD 2	22	22	44																																																																												
ISHOD 3	22	22	44																																																																												
ISHOD 4	5	5	10																																																																												
Udio u ECTS	1,5	1,5																																																																													
Ukupno	50%	50%	100 %																																																																												

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike

Izaković, V. (2009) - Deutsch im Bahn-, Strassen- und Binnenverkehr. Zagreb, Fakultet prometnih znanosti

Rončević, M . Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Matematika 2				
Nositelj kolegija	mr.sc. Mirta Mataija				
Studijski program	Stručni studij prometa				
Status kolegija	<i>obavezan</i>				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s osnovnim pojmovima linearne algebre. Pripremiti studente za njihovu praktičnu primjenu. Kod studenata razvijati analitički način rješavanja problema.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I1 Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I2 Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Riješiti zadatke primjenom matrica i matričnog računa.				

2. Riješiti sustave linearnih jednadžbi Cramerovim pravilom i Gauss-Jordanovom metodom. 3. Riješiti zadatke primjenom vektorskog računa. 4. Obrazložiti osnovne pojmove linearne algebre.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci			
	☒ vježbe	☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Zadaca	Prag	Max
ISHOD 1	20		5	12,5	25
ISHOD 2	20		5	12,5	25
ISHOD 3	20		5	12,5	25
ISHOD 4		15	10	12,5	25
Udio u ECTS	1,8	0,45	0,75		
Ukupno	60%	15%	25%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	25		25		
ISHOD 2	25		25		
ISHOD 3	25		25		
ISHOD 4		25	25		
Udio u ECTS	2,25	0,75			
Ukupno	75%	25%	100 %		

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Štambuk Ljubica, Matematika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2007.
2. Štambuk, Lj., Peranić, Z., Mataija M., Matematika zbirka zadataka s riješenim primjerima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
3. Mataija, M., Gligora Marković, M., Rakamarić Grlica, M., Zbirka ispitnih zadataka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka 2014.

Dopunska literatura

1. Štambuk Ljubica, Elementarna matematika kroz formule, primjere i zadatke, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Minorski V.P., Zbirka zadataka više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, sva izdanja
3. Apsen, B. Repetitorij elementarne matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, sva izdanja

Naziv kolegija	Prometno i prostorno planiranje				
Nositelj kolegija	Veljko Pevalek				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					

Upoznati studente sa sustav prostornog planiranja u Republici Hrvatskoj i sa sadržajem prostornih planova. Upoznati studente sa prostornim mogućnostima planiranja i smještaja prometne infrastrukture kao i sa metodologijom izrade prometne studije kao dijela prostornog plana.
Uvjeti za upis kolegija
- nema uvjeta
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom/željezničkom prometu. I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog/željezničkog prometa. I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja. I12 - Odabrati programski alat u izradi tehničkih nacрта. I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja. I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat. I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture. I21 Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod izrade prometnih projekata na području cestovnog/željezničkog prometa. I22 - Izraditi manje složeni stručni projekt u cestovnom prometu. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja. I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija
Razlikovati elemente sustava prostornog planiranja u Republici Hrvatskoj. Koristiti se sadržajem prostornih planova. Povezati faze izrade prometne studije. Procijeniti prostorne i ostale mogućnosti planiranja i smještaja prometne infrastrukture. Izraditi i grafički obraditi određeni segment prometnog plana te ga usmeno prezentirati.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																								
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža																																																								
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																								
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																								
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																								
Komentari																																																										
Obveze studenata																																																										
Uvjet za pristupanju cjelovitog ispita je ostvarenje 50% predviđenih bodova na ISHODU 5																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																										
Kontinuirana provjera:																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Domaći zadatak</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>15%</td> <td>15%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>0.6</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30%</td> <td>30%</td> <td>15%</td> <td>25%</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Domaći zadatak	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	15%				7,5%	15%	ISHOD 2	20%				10%	20%	ISHOD 3		20%			10%	20%	ISHOD 4		15%			7,5%	15%	ISHOD 5			15%	15%	15%	30%	Udio u ECTS	1,2	1,2	0.6	0,6			Ukupno	30%	30%	15%	25%	50%	100%		
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Domaći zadatak	Prezentacija	Prag	Max																																																				
ISHOD 1	15%				7,5%	15%																																																				
ISHOD 2	20%				10%	20%																																																				
ISHOD 3		20%			10%	20%																																																				
ISHOD 4		15%			7,5%	15%																																																				
ISHOD 5			15%	15%	15%	30%																																																				
Udio u ECTS	1,2	1,2	0.6	0,6																																																						
Ukupno	30%	30%	15%	25%	50%	100%																																																				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																										
Ispitni rok:																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>50%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	10%	10%	20%	ISHOD 2	15%	15%	30%	ISHOD 3	15%	15%	30%	ISHOD 4	10%	10%	20%	ISHOD 5				Udio u ECTS	2	2		Ukupno	50%	50%	100 %																									
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																							
ISHOD 1	10%	10%	20%																																																							
ISHOD 2	15%	15%	30%																																																							
ISHOD 3	15%	15%	30%																																																							
ISHOD 4	10%	10%	20%																																																							
ISHOD 5																																																										
Udio u ECTS	2	2																																																								
Ukupno	50%	50%	100 %																																																							
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																										

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Miroslav Štimac: Prostorno planiranje u praksi, Rijeka: Glosa 2010.
- Veljko Pevalek: Prometno i prostorno planiranje, bilješke sa predavanja – radni materijal (web)
- Mr. sc. Brozović I.: Prometno i prostorno planiranje II dio - autorizirana i rezensirana predavanja – skripta. – radni materijal (web)

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Suvremeni prometni sustavi				
Nositelj kolegija	Erika Gržin				
Studijski program	Stručni studij Cestovni promet Stručni studij Željeznički promet				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa osnovnim pojmovima vezanim za prometni sustav te karakteristikama pojedinih grana transporta s posebnim osvrtom na cestovni i željeznički promet. Prikazati prednosti i nedostatke kao i princip rada pojedinih suvremenih transportnih tehnologija.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog/željezničkog prometa.				

I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.

I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog/željezničkog prometa.

I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.

I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.

I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Razlikovati osnovne značajke i elemente prometnih sustava.

Utvrditi specifičnosti pojedinih grana kopnenog transporta.

Analizirati osnovna obilježja zračnog prometa, vodnog prometa i morskih luka.

Analizirati prednosti primjene inteligentnih transportnih sustava u pojedinim granama prometa.

Usporediti karakteristike pojedinih vrsta suvremenih transportnih tehnologija.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

-

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1. kolokvij	Seminar	Zadaci	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	5 %				2,5 %	5 %
ISHOD 2	15 %	6 %	10-14 %		15-14,5 %	31-29 %
ISHOD 3	8 %		8 %		8 %	16 %
ISHOD 4		6 %	4 %	6 %	5-6 %	10-12 %
ISHOD 5			16 %	22 %	19 %	38 %
Udio u ECTS	1,5	0,5	2,5	1,5		
Ukupno	28 %	6 %	38 %	28 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	0	5 %	5 %
ISHOD 2	31 %	0	31%
ISHOD 3	16 %	0	16%
ISHOD 4	0	10 %	10%
ISHOD 5	38 %	0	38%
Udio u ECTS	5	1	
Ukupno	85 %	15 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Brnjac, N.: Intermodalni transportni sustavi, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2012.
2. Komadina, P.: Brodovi multimodalnog transportnog sustava, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 1998.
3. Žgaljić, D.; Perkušić, Z.; Schiozzi, D.: Značenje multimodalnog, intermodalnog i kombiniranog prijevoza u razvoju pomorskih prometnica, Pomorski zbornik, 49-50 (1), 2015, str. 265-279.
4. Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 41/18, 98/19, 30/21, 89/21)
5. Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 63/20)
6. Materijali objavljeni na Moodle-u

Dopunska literatura

1. Zelenika, R.: Prometni sustavi, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2001.

Naziv kolegija	Osnove elektrotehnike i elektronike				
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Vitomir Komen				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa fizikalnim osnovama, objašnjenjima i pristupima analiziranja električnih i magnetskih učinaka električnih strujnih krugova, te korištenja i primjene osnovnih strujnih krugova istosmjerne i izmjenične struje i elektroničkih sklopova.					
Osposobiti studente za samostalno analiziranje i određivanje osnovnih električnih veličina u strujnim krugovima iz realnih pogonskih slučajeva. Pripremiti studente za samostalno analiziranje i primjenu električnih strujnih krugova, a posebno u području prometnim sustavima.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I9 - Primijeniti temeljna tehnička znanja i tehnička načela u prometnim sustavima.					
I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1 : Primijeniti osnovne zakone elektrostatskih polja oko električki nabijenih tijela.					
Ishod 2 : Izračunati osnovne električne veličine strujnih krugova istosmjerne struje primjenom osnovnih zakona i metoda					
Ishod 3 : Primijeniti osnovne zakone elektromagnetskih polja u strujnim krugovima na tumačenje magnetskih učinaka					
Ishod 4 : Izračunati osnovne električne veličine strujnih krugova izmjenične struje primjenom osnovnih zakona i metoda					
Ishod 5 : Izračunati osnovne električne veličine strujnih krugova trofaznog sustava izmjenične struje primjenom osnovnih zakona i metoda					
Ishod 6 : Odabrati standardna tehnička rješenja sustava za proizvodnju, prijenos, distribuciju, razvođenje i potrošnju električne energije, a posebno u prometnim sustavima					

Ishod 7 : Koristiti napredne elemente, sklopove i sustave primijenjene elektronike u prometnim sustavima

Vrste izvođenja nastave	X predavanja	x samostalni zadaci
	x auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	x seminari i radionice	X laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Zadaci	Seminari	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			10%		5%	10%
ISHOD 2	4%		10%		7%	14%
ISHOD 3			10%		5%	10%
ISHOD 4	5%		10%		7,5%	15%
ISHOD 5				17%	8,5%	17%
ISHOD 6	7%			13%	10%	20%
ISHOD 7		4%		10%	7%	14%
Udio u ECTS	0,8	0,2	2,0	2,0		
Ukupno	16%	4%	40%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	7%	3%	10%
ISHOD 2	10%	4%	14%
ISHOD 3	7%	3%	10%
ISHOD 4	11%	4%	15%
ISHOD 5	12%	5%	17%
ISHOD 6	14%	6%	20%
ISHOD 7	10%	4%	14%
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	71%	29%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Osnove elektrotehnike i elektronike - Nastavni materijali
- Brodić T.: Osnove elektrotehnike i elektronike, Veleučilište u Rijeci, 2007. god.

Dopunska literatura

- Brodić T. : Osnove primijenjene elektrotehnike i elektronike, Veleučilište u Rijeci, 2009. god.
- Pinter V. : Osnove elektrotehnike, I i II dio, Tehnička knjiga , Zagreb
- Furčić N. i drugi: Osnove elektrotehnike 1, Osnove elektrotehnike 2, Neodidacta Zagreb, 2009. god.
- Tehnički priručnici i primjeri izvedbene tehničke dokumentacije

Naziv kolegija	Statistika u prometu				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1V				
Ciljevi kolegija					
Steći teorijska i praktična znanja potrebna za provedbu statističke analize podataka i interpretaciju dobivenih rezultata.					

Uvjeti za upis kolegija		
-		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu. I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja. I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Analizirati kvalitativne podatke primjenom metoda deskriptivne statistike. Ishod 2: Analizirati kvantitativne podatke primjenom metoda deskriptivne statistike. Ishod 3: Utvrditi korelaciju i regresiju između promatranih varijabli. Ishod 4: Interpretirati kretanje promatrane pojave u vremenskom razdoblju. Ishod 5: Provesti statističku analizu prikupljenih podataka i interpretirati dobivene rezultate.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika prikupiti i analizirati prikupljene podatke na odabranu temu (Ishod 5)		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		

Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:

ISHODI	KOL 1	KOL 2	TEST	DZ	Prag	Max
ISHOD 1	30 %		4 %		17 %	34 %
ISHOD 2		24 %	4 %		14 %	28 %
ISHOD 3		10 %	4 %		7 %	14 %
ISHOD 4		10 %	4 %		7 %	14 %
ISHOD 5				10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	1	2	0,5	0,5		
Ukupno	30 %	44 %	16 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija.

Cjeloviti ispit na ispitnom roku:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	34 %		34 %
ISHOD 2	28 %		28 %
ISHOD 3	14 %		14 %
ISHOD 4	14 %		14 %
ISHOD 5	6 %	4 %	10 %
Udio u ECTS	3,8	0,2	4
Ukupno	96 %	4 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod učenja.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja kolegija, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Marković, S., Raspor, S., Statistika, priručnik, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Štambuk, Lj., Devčić, K., Statistika – priručnik i zbirka zadataka, Veleučilište Nikola Tesla u Gospiću, Gospić, 2010.
Dopunska literatura
1. Šošić, I., Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2006.
2. Horvat, J., Mijoč, J., Osnove statistike, Naklada Ljevak, Zagreb, 2012.

Naziv kolegija	OSNOVE EKONOMIJE				
Nositelj kolegija	Martin Golob, univ.spec.oec., predavač				
Studijski program	PROMET				
Status kolegija	OBVEZAN				
Godina	I.	Semestar	II.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	P+S (2+1)				
Ciljevi kolegija	Upoznati se s osnovnim ekonomskim pojmovima, tržišnim, konkurentskim i društvenim čimbenicima, trendovima i zakonima. Razumjeti djelovanje cijena, dohoda, ponude i potražnje na mikro i makro ekonomskoj razini. Steći uvid u proces ostvarivanja ekonomskog rezultata, vrste troškova te unutarnje i vanjske pretpostavke uspješnog poslovanja poduzeća.				
Uvjeti za upis kolegija	NEMA UVJETA.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja. I7 - Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Identificirati ulogu tržišta i društva te ključne promjene i trendove Analizirati odnose ponude i potražnje te ponašanja potrošača u različitim uvjetima tržišne koncentracije Razlikovati ključne skupine troškova te uloge poduzetnika i menadžera u poduzeću Utvrditi odnose potrošnje, štednje, investicija, te agregatne ponude i potražnje Analizirati razloge nastanka ekonomskih kriza i cjenovnih fluktuacija				

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

IZRADA SEMINARA I NJEGOVA PREZENTACIJA NA NASTAVI.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKV IJ 1	KOLOKVI J 2	ZADACI	KRATKI TEST	Prag	Max
ISHOD 1	10		5	5	10%	20%
ISHOD 2	10		5	5	10%	20%
ISHOD 3	5	5	5	5	10%	20%
ISHOD 4		10	5	5	10%	20%
ISHOD 5		10	5	5	10%	20%
Udio u ECTS	1,25	1,25	1,25	1,25	2,5	5
Ukupno	25	25	25	25	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	18%	2%	20%
ISHOD 2	18%	2%	20%
ISHOD 3	18%	2%	20%
ISHOD 4	18%	1%	20%
ISHOD 5	18%	2%	20%
Udio u ECTS	3,6	0,4	
Ukupno	90%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Samuelson, P. A. & Nordhaus, W. D.: EKONOMIJA, 19. izdanje, Mate, Zagreb, 2011. ili 18. izdanje, Mate, Zagreb, 2007. ili 15. izdanje, Mate, Zagreb, 2000.

Dopunska literatura

Baletić, Z.: EKONOMSKI LEKSIKON, Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“ i Masmedija, Zagreb, 2011.

Polovina, S. & Medic, S.: OSNOVE EKONOMIJE, 2. izmj. i dop. izd., Medinec, Zagreb, 2002.

Naziv kolegija	Engleski jezik 2				
Nositelj kolegija	dr. sc. Tamara Polić, viša predavačica				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Promet (Cestovni promet i Željeznički promet)				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar: drugi ljetni		ECTS bodovi: 4	
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1V				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike</i> (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja cestovnog i željezničkog prometa s naglaskom na usvajanje vokabulara Engleskog jezika prometnih struka (EJPS-a) i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura te pisanjem životopisa.					
Uvjeti za upis kolegija					

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati ključnim leksikom, dvoimeničkim izrazima/nazivima, kolokacijama i sintagmama engleskog jezika prometnih struka na razini primanja i proizvodnje. 2) Rabiti morfosintaktičke strukture na razini primanja i proizvodnje. 3) Rabiti leksičke oblike numeričkih vrijednosti. 4) Napisati svoj životopis (CV) na engleskom jeziku prema EU predlošku.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo: vježbe			
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.				
Obveze studenata					
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaca (Pisanje EU CV-a)	Prag	Max
ISHOD 1 (Lexis+2NLU)	20	20		20	40
ISHOD 2 (Grammar)		20		10	20
ISHOD 3 (Numerals)	20			10	20
ISHOD 4 (CV)			20	10	20
Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40		40%
ISHOD 2		20	20%
ISHOD 3	20		20%
ISHOD 4	20		20%
Udio u ECTS	3,2	0,8	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1) Polić, T. (2007). *The English Language I and II. English Textbook of Road and Rail Transport and Postal Services with Grammar and Exercises for 1st Year Students*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.

2) Polić, T. (2020). [Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes](https://www.arcjournals.org/pdfs/ijsell/v8-i6/4.pdf). *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37

<https://www.arcjournals.org/pdfs/ijsell/v8-i6/4.pdf>

3) Nastavni materijali objavljeni na Moodlu.

Dopunska literatura

- 17) Bartolić, Lj. (1995). *Strojarski rječnik energetskog strojarstva i osnova strojarstva: englesko-hrvatski i hrvatsko-engleski*. Zagreb: Školska knjiga.
- 18) Bartolić, Lj. (2005). *Tehnički rječnik brodogradnje, strojarstva i nuklearne tehnike (hrvatsko-engleski, englesko-hrvatski)*. Zagreb: Školska knjiga.
- 19) Divić, A., Divić, Ž., i Puškarski, D. D. (2013). *Leksikon cestovnog prometa*. Hrvatsko društvo za ceste-Via Vita.
- 20) Gačić, M. (2008). Minimalni englesko-hrvatski vokabular propisa o sigurnosti prometa na cestama. *Policija i sigurnost* 17 (1-2), 37-89.
- 21) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 22) Leech, G., i Svartvik, J. (2013). *A communicative grammar of English*. Routledge.
- 23) Polić, T. i Krelja Kurelović, E. (2021). Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55
- 24) Prager, A. (2003). *Trojezični građevinski rječnik. Hrvatsko-englesko-njemački. Englesko-hrvatsko-njemački. Njemačko-hrvatsko-engleski*. Zagreb: Masmedia.
- 25) Sršen, M. (2011). *Terminološki četverojezični rječnik cestovnog inženjerstva s pojmovnikom = Four-language*
- 26) *Dictionary of Road Engineering with Definitions*. Zagreb: AspeCta – Udruga za promicanje socijalnih i okolišnih aspekata održivog razvoja cesta.
- 27) Stipetić, A. (1994). *Rječnik željezničkog nazivlja*. Zagreb: Institut prometa i veza.
- 28) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*.
- 29) Tokić, B. i Steparić, J. (2013). *Tehnički rječnik motora i motornih vozila: englesko-hrvatski*. Zagreb: Školska knjiga.
- 30) Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 31) 14) Eudict: Croatian-English dictionary: <http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 32) Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	Njemački jezik 2				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1	Semestar II	2.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Surađivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta .					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu (npr. preterit, perfekt)					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja x auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		x samostalni zadaci x multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prag	Max
ISHOD 1	2%				1	2
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 4			10%		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	1	1	2
ISHOD 2	22	22	44
ISHOD 3	22	22	44
ISHOD 4	5	5	10
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike
Izaković, V. (2009) - Deutsch im Bahn-, Strassen- und Binnenverkehr. Zagreb, Fakultet prometnih znanosti
Rončević, M . Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci
Dopunska literatura

Naziv kolegija	Tehnička mehanika				
Nositelj kolegija	Maja Forempoher Škuver, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Cestovni promet / Željeznički promet				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s djelovanjem gravitacijskih sila na tijelo, vlačnih i tlačnih sila, sile trenja i dodira. Također s gibanjem materijalnih točaka tijela i određivanje pomaka tijela. Studenti će steći razumijevanje i o odnosu gibanja tijela te sila koje na njega djeluju tijekom gibanja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema preduvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I9 - Primijeniti temeljna tehnička znanja i tehnička načela u prometnim sustavima.					
I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati osnovne teoreme statike krutih tijela, zna povezati sile te moment sile.					
2. Izračunati uvjete ravnoteže za tijela pod opterećenjem.					
3. Primijeniti grafičke i grafo-analitičke metode za rješavanje ravninskih sustava.					
4. Koristiti jednadžbe za određivanje položaja, brzine i ubrzanje čestice kod pravocrtnog i krivocrtnog gibanja.					
5. Konstruirati kinematičke dijagrame.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari	-	

Obveze studenata

Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1. kolokvij	test	2. kolokvij	zadaca	Prag	Max
ISHOD 1	5%	10%			7,50%	15%
ISHOD 2	10%	5%			7,50%	15%
ISHOD 3	10%	5%		10%	12,50%	25%
ISHOD 4			15%	10%	12,50%	25%
ISHOD 5			10%	10%	10,00%	20%
Udio u ECTS	1,5	1,2	1,5	1,8	3	6
Ukupno	25%	20%	25%	30%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%
Udio u ECTS	3	3	6
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Kraut, B.: Strojarski priručnik, Algoritam, Zagreb, 1997.
2. Novak, Z.: Tehnička mehanika, Zbirka rješениh zadataka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
3. Škifić, N., Novak, Z., Bognolo, D.: Tehnička mehanika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2012.
4. Materijali objavljeni na stranicama kolegija

Dopunska literatura

Strojarski priručnik IP1, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
 Škifić, J.: Statika, Tehnički fakultet Rijeka, 2004.
 Čornik, M.: Zbirka zadataka iz mehanike fluida, Rijeka, 1992.

Naziv kolegija	PREKRCAJNA SREDSTVA				
Nositelj kolegija	dr. sc. Marko Kršulja, docent				
Studijski program	Preddiplomski stručni študij Cestovni promet / Željeznički promet				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2	Semestar	Ili	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+1+1+0)				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija da se studenti upoznaju s izvedbama, načinom gradnje, područjima primjene te prednostima i nedostacima pojedine prekrcajne mehanizacije s kontinuiranim i povremenim djelovanjem. Također je cilj predavanja i vježbi upoznati studente s proračunskim metodama bitnih eksploatacijskih veličina kao i s izračunom proizvodnosti pojedinih sredstava s kontinuiranim i povremenim djelovanjem tako da se zadovolje tehničko-eksploatacijski uvjeti.					

Cilj je vježbi usmjeren je na rješavanja zadataka kako bi se osposobili studenti u usvajanju osnovnih pojmova, primjerima poticali na samostalno rješavanje zadataka te stekli znanja i vještine proračuna učinka sredstava s kontinuiranim i povremenim djelovanjem značajnima za njihov kasniji rad u prekrcajno-transportnoj praksi.		
Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa. I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu. I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom prometu. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja. I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Obrazložiti temeljne pojmove podjele robe i sredstava s kontinuiranim i povremenim djelovanjem. Ishod 2: Interpretirati rad i učinke trakastih transportera. Ishod 3: Obrazložiti rad i učinke preostalih sredstava s kontinuiranim djelovanjem. Ishod 4: Interpretirati rad i učinke sredstva s povremenim djelovanjem. Ishod 5: Procijeniti budući razvitak prekrcajno-transportnih kapaciteta u poduzećima transportne industrije.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
Komentari	Izloženo gradivo kolegija utvrđuje se kroz predavanja, vježbe, seminare, odgovore na ispitna pitanja kao kratke provjere znanja i diskusije u dinamičkoj interakciji između profesora i studenta.	
Obveze studenata		
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju		

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Test	Seminar -ski rad	Prag	Max
ISHOD 1	2%			10%		6%	12%
ISHOD 2	2%	30%				16%	32%
ISHOD 3	2%		28%			15%	30%
ISHOD 4	2%		10%			6%	12%
ISHOD 5	2%				12%	7%	14%
Udio u ECTS	0,5	1,5	1,9	0,5	0,6	-	-
Ukupno	10%	30%	38%	10%	12%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	4%	2%	6%
ISHOD 2	30%	6%	36%
ISHOD 3	30%	6%	36%
ISHOD 4	14%	2%	16%
ISHOD 5	4%	2%	6%
Udio u ECTS	4,1	0,9	-
Ukupno	82%	18%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura	
1. Mavrin, I.: Transporteri, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999. 2. Bonjoli, Bognolo, D., Kršulja, M. : Prekrcajna sredstva - Zbirka riješenih zadataka, Rijeka: Futura d. o. o. Rijeka, 2017. 3. Dundović Č.: Prekrcajna sredstva prekidnog transporta, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005, ISBN 953-165-033-0. 4. Korman T.: Vježbe proračun transportera s beskonačnom trakom, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-Geološko-Naftni fakultet, 2014.	
Dopunska literatura	
1. Linarić Z., Učinak standardnih građevinskih strojeva za zemljane radove, Građevni godišnjak 96, 601-632, Zagreb 1996. 2. Miloš, I.: Tehnologija i organizacija intermodalnog prometa, Rijeka, ISBN 953-6911-56-1. 2011. 3. Ljubetić, J.: Prekrcajna sredstva I, Zbirka slika i tablica, Veleučilište u Rijeci, 2002. 4. Suvajdzic, Slavko: Mehanizacija pretovarno – transportnih naprava, Građevinska knjiga, Beograd, 1973. 5. Proizvodno strojarstvo - Priručnik II. (2002) Organizacija proizvodnje - Priručnik IP4 - Zagreb, Školska knjiga, ISBN 953-0-31682-8. 6. Ščap D.: Prenosila i dizala podloga za konstrukciju i proračun; Sveučilište u Zagrebu - Fakultet strojarstva i brodogradnje, Liber, Zagreb 1990.	

Naziv kolegija	Prometna logistika				
Nositelj kolegija	Barbara Rudić, dipl. oec., viši predavač				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	Predavanja +seminari (2+1)				
Ciljevi kolegija					
Razlikovati pojmove logistika i distribucija. Poblíže objasniti klasičnu i logističku špediciju i špeditera. Poznavati skladišta i skladišno poslovanje. Poznavati osnovne vrste paleta i kontejnera. Poznavati sve vrste i oblike prijevoza.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog/željezničkog prometa.					
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.					

I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa.

I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom/željezničkom prometu.

I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.

I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.

I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

1. Razlikovati temeljne pojmove logistike i distribucije.

2. Obrazložiti ciljeve i zadatke tijeka narudžbi te ulogu i važnost kanala distribucije.

3. Razlikovati pojam skladišta i zadatke skladišne službe u logističkom sustavu te pojam i veličinu zaliha.

4. Utvrditi važnost primjene paleta i kontejnera u prijevozu robe te valorizirati pojedine vrste prijevoza.

5. Valorizirati informacijski i komunikacijski sustav prometnog poduzeća.

Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3		10%		5%	10%
ISHOD 4		20%	20%	20%	40%
ISHOD 5		10%		5%	10%
Udio u ECTS	1,5	2	1,5		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	18%	2	20%
ISHOD 2	18%	2	20%
ISHOD 3	8%	2	10%
ISHOD 4	30%	10	40%
ISHOD 5	8%	2	10%
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	82	18	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Bojan, Hlača: Lučka logistika, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2016.
2. Josip, Šamanović: Logistički i distribucijski sustavi, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 1999.
3. Josip, Šamanović, Prodaja, distribucija, logistika, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 2009.
4. Zabilješke sa predavanja.

Dopunska literatura

1. Bloomberg, D.; LeMay, Hanna J.B.: Logistika, MATE d.o.o., Zagreb, 2006.
2. Dundović, Č.: Lučki terminali, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2002.
3. Dundović, Č.: Pomorski sustav i pomorska politika, Glosa, Rijeka, 2003.
4. Rudić, D.; Rudić, B.: Kapaciteti i tehnološka struktura hrvatskog morskog brodarstva, Zbornik Veleučilišta u Rijeci, Vol. 6, No 1., Rijeka 2018.
5. Rudić, B.; Gržin, E.: Razvoj kontejnerizacije u svijetu i analiza kontejnerskog prometa u luci Rijeka, Zbornik Veleučilišta u Rijeci, Vol. 8, No 1., Rijeka, 2020.
6. Zelenika, R.: Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2005.

Naziv kolegija	Prometno pravo				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sandra Debeljak, viši pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Cestovni promet / Željeznički promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	II.	Semestar	III.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+0+1+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s općim pravnim pojmovima (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostalim osnovnim pravnim pojmovima) u cilju lakšeg razumijevanja prometnog prava te razumijevanja i primjene relevantnih pravnih pravila ove grane prava. Stjecanje osnovnih znanja o temeljnim institutima prometnog prava u pojedinim vrstama prijevoza, o izvorima prava, upravno-pravnom uređenju pojedinih oblika prijevoza te o ugovorima o prijevozu i odgovornosti za štetu u prijevozu robe, putnika i prtljage. Upoznati studente i s temeljnim pitanjima transportnog osiguranja i špedicije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog/željezničkog prometa.					
I7 -Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke.					
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja					
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog/željezničkog prometa.					
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti cestovnog/željezničkog prometa.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati opće pravne pojmove (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostale osnovne pravne pojmove) te opisati pojam i značaj prometnog prava.					
Objasniti pojam, izvore, upravno-pravno uređenje i ugovore o prijevozu robe, putnika i prtljage u željezničkom prometu					
Objasniti pojam, izvore, upravno-pravno uređenje i ugovore o prijevozu robe, putnika i prtljage u cestovnom prometu.					
Objasniti pojam, izvore i temeljne institute zračnog, pomorskog i poštanskog prava.					
Obrazložiti osnovne pojmove multimodalnog transporta, špediterova prava i prava transportnog osiguranja.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																								
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																								
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																								
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																								
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																								
Komentari																																																										
Obveze studenata																																																										
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																										
Kontinuirana provjera:																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Seminarski rad</th> <th>Zadatci</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12 %</td> <td></td> <td></td> <td>8 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>16 %</td> <td></td> <td></td> <td>4 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>16 %</td> <td>10 %</td> <td>4 %</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>16 %</td> <td></td> <td>4 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>10 %</td> <td></td> <td></td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,10</td> <td>1,70</td> <td>0,4</td> <td>0,8</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>28%</td> <td>42%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadatci	Prag	Max	ISHOD 1	12 %			8 %	10 %	20 %	ISHOD 2	16 %			4 %	10 %	20 %	ISHOD 3		16 %	10 %	4 %	15 %	30 %	ISHOD 4		16 %		4 %	10 %	20 %	ISHOD 5		10 %			5 %	10 %	Udio u ECTS	1,10	1,70	0,4	0,8	-	-	Ukupno	28%	42%	10%	20%	50 %	100 %		
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadatci	Prag	Max																																																				
ISHOD 1	12 %			8 %	10 %	20 %																																																				
ISHOD 2	16 %			4 %	10 %	20 %																																																				
ISHOD 3		16 %	10 %	4 %	15 %	30 %																																																				
ISHOD 4		16 %		4 %	10 %	20 %																																																				
ISHOD 5		10 %			5 %	10 %																																																				
Udio u ECTS	1,10	1,70	0,4	0,8	-	-																																																				
Ukupno	28%	42%	10%	20%	50 %	100 %																																																				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																										
NAPOMENA:																																																										
- prag iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod																																																										
- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %																																																										
Ispitni rok:																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>16 %</td> <td>4 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>16 %</td> <td>4 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>22 %</td> <td>8 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16 %</td> <td>4 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>6 %</td> <td>4 %</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,0</td> <td>1,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>76 %</td> <td>24 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	16 %	4 %	20 %	ISHOD 2	16 %	4 %	20 %	ISHOD 3	22 %	8 %	30 %	ISHOD 4	16 %	4 %	20 %	ISHOD 5	6 %	4 %	10 %	Udio u ECTS	3,0	1,0	-	Ukupno	76 %	24 %	100 %																									
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																							
ISHOD 1	16 %	4 %	20 %																																																							
ISHOD 2	16 %	4 %	20 %																																																							
ISHOD 3	22 %	8 %	30 %																																																							
ISHOD 4	16 %	4 %	20 %																																																							
ISHOD 5	6 %	4 %	10 %																																																							
Udio u ECTS	3,0	1,0	-																																																							
Ukupno	76 %	24 %	100 %																																																							

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- *svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod*

- *najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %*

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Bolanča, Dragan, Prometno pravo Republike Hrvatske, Sveučilište u Splitu, Split, 2016.
- Bilješke s predavanja sa sustava Merlin.
- Uredba (EZ) br. 1371/2007 Europskog Parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o pravima i obvezama putnika u željezničkom prometu
- Uredba (EU) 181/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. veljače 2011. o pravima putnika u prijevozu autobusima i izmjeni Uredbe (EZ) br. 2006/2004
- Uredba (EZ) br. 261/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o utvrđivanju općih pravila odštete i pomoći putnicima u slučaju uskraćenog ukrcanja i otkazivanja ili dužeg kašnjenja leta u polasku te o stavljanju izvan snage Uredbe (EEZ) br. 295/91

- Zakon o željeznici
- Zakon o regulaciji tržišta željezničkih usluga i zaštiti prava putnika u željezničkom prijevozu
- Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava
- Zakon o ugovorima o prijevozu u željezničkom prometu

- Zakon o cestama
- Zakon o inspekciji cestovnog prometa i cesta
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu
- **Zakon** o provedbi Uredbe (EU) br. 181/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. veljače 2011. o pravima putnika u prijevozu autobusima i izmjeni Uredbe (EZ) br. 2006/2004

- Zakon o sigurnosti prometa na cestama
- Zakon o poštanskim uslugama
- Zakon o elektroničkim komunikacijama
- Pomorski zakonik
- Zakon o obveznim i stvarnopravnim odnosima u zračnom prometu
- Zakon o zračnom prometu
- Zakon o obveznim osiguranjima u prometu
- Zakon o obveznim odnosima

Dopunska literatura

- Vasilj, Aleksandra, Činčurak Erceg Biljana, *Prometno pravo i osiguranje*, Pravni fakultet, Osijek, 2016.
- Radionov Nikoleta et. al., *Europsko prometno pravo*, Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.
- Zelenika, Ratko, *Pravo multimodalnog prometa*, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2006.
- Zelenika, Ratko, *Špediterovo pravo*, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2001.
- Vasilj, Aleksandra, Činčurak Erceg Biljana, *Prometno pravo i osiguranje*, Pravni fakultet, Osijek, 2016.

Naziv kolegija	Prometni koridori i robni tokovi				
Nositelj kolegija	Prof .dr.sc. Bojan Hlača				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Cestovni promet/Željeznički promet				
Status kolegija	Obvezan				
Godina		Semestar	III	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 2 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata sa temeljnim značajkama prometnih koridora i robnih tokova.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.						
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog/željezničkog prometa.						
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.						
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog/željezničkog prometa.						
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.						
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Interpretirati pojmove i strukturu te vrste transporta i prometa. 2. Definirati prometnu politiku i temeljne odrednice prometne politike EU. 3. Opisati paneuropske prometne koridore i transeuropske regionalne projekte. 4. Analizirati važnost prometnog sustava RH u sustavu europskih prometnih koridora. 5. Analizirati svjetske i europske robne tokove 6. Definirati stupanj razvijenosti morskih luka u RH						
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	X seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1		10%			5%	10%
ISHOD 2	2%	10%			6%	12%
ISHOD 3	2%	10%		10%	11%	22%
ISHOD 4	2%		10%	10%	11%	22%
ISHOD 5	2%		10%		6%	12%
ISHOD 6	2%		10%	10%	11%	22%

Udio u ECTS-u	0,5	1,5	1,5	0,5	-	-
Ukupno	10%	30%	30%	30%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8%	2%	10%
ISHOD 2	10%	2%	12%
ISHOD 3	18%	4%	22%
ISHOD 4	18%	4%	22%
ISHOD 5	8%	4%	12%
ISHOD 6	18%	4%	22%
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Hlača, B: **Upravljanje prometnim koridorima**, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.
2. Hlača, B.: **Lučka logistika**, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, 2016.

Dopunska literatura

1. Zelenika, R., Jakomin, L.: **Suvremeni transportni sustavi**, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 1995.
2. **BIJELA KNJIGA, europska prometna politika**, Luxemburg: Office for Official Publications of the European Communities, European Communities, 2001.

Naziv kolegija	Osnove strojarstva				
Nositelj kolegija	Maja Forempoher Škuver, predavač / Dr.sc. Marko Kršulja, docent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Cestovni promet/Željeznički promet				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s mehaničkim svojstvima materijala, osnovnim materijalima u strojogradnji te mogućnošću primjene pojedinih materijala u praksi. Studenti će upoznati složena opterećenja strojeva, deformaciju, zamor te osnovna naprezanja (tlak, vlak). Upoznati će osnovne zakone hidrodinamike, termodinamike te tehnologiju spajanja materijala.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema preduvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati i komentirati materijale koji se upotrebljavaju u cestovnom prometu.					
2. Procijeniti i preporučiti uporabu materijala u cestovnom prometu na temelju opterećenja njegovih fizikalnih svojstva.					
3. Odabrati i izračunati metodu spajanja materijala za određene elemente strojeva.					
4. Izračunati ovisnost sila i kretanja nastalog pod djelovanjem tekućina.					
5. Izračunati prijenos energije plina i njegovu transformaciju u mehanički rad pri pokretanju klipova motora s unutarnjim sagorijevanjem					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		

Komentari	-					
Obveze studenata						
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	1. kolokvij	test	2. kolokvij	zadaca	Prag	Max
ISHOD 1	5%	10%			7,50%	15%
ISHOD 2	10%	5%			7,50%	15%
ISHOD 3	10%	5%		10%	12,50%	25%
ISHOD 4			15%	10%	12,50%	25%
ISHOD 5			10%	10%	10,00%	20%
Udio u ECTS	1,5	1,2	1,5	1,8	3	6
Ukupno	25%	20%	25%	30%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHOD I	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%
Udio u ECTS	3	3	6
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Bognolo, D.: Predavanja OS, Web stranice Veleučilišta u Rijeci.
2. Kraut, B.: Strojarski priručnik, Sajema, Zagreb, 2009.
3. Maković, B. i drugi: Strojarsstvo i osnove strojarstva 1. i 2. dio, Neodidacta, Zagreb, 2008.
4. Inženjerski priručnik IP1, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
5. Inženjerski priručnik IP4, Školska knjiga, Zagreb, 1998.

Dopunska literatura

6. Inženjerski priručnik IP1, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
7. Pečornik, M.: Zbirka zadataka iz mehanike fluida, Rijeka, 1992.

Naziv kolegija	Engleski jezik 3				
Nositelj kolegija	dr. sc. Tamara Polić, viša predavačica				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Promet (Cestovni promet i Željeznički promet)				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar:	3	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P + 2V				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike</i> (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja cestovnog i željezničkog prometa s naglaskom na usvajanje leksika Engleskog jezika prometnih struka (EJPS-a) i za njega tipičnih morfosintaktičkih struktura.					
Uvjeti za upis kolegija					

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1) Ovladati ključnim leksikom, troimeničkm izrazima/nazivima, kolokacijama i sintagmama engleskog jezika prometnih struka na razini primanja i proizvodnje.					
2) Naučiti oblik i uporabu pasiva u engleskom jeziku.					
3) Prevoditi pasivne rečenice u skladu s gramatičkim i pravopisnim normama hrvatskoga jezika.					
4) Razlučivati tipove pogodbenih rečenica po ostvarivosti.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	X samostalni zadaci X multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad X ostalo: vježbe			
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.				
Obveze studenata					
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaća	Prag	Max
ISHOD 1 (Lexis+MNLU)	20	40		30	60
ISHOD 2 (Passive)	10			5	10
ISHOD 3 (Passive translation)			20	10	20
ISHOD 4 (CC)	10			5	10
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	60		60%
ISHOD 2	10		10%
ISHOD 3	16	4	20%
ISHOD 4	10		10%
Udio u ECTS	2,88	0,12	
Ukupno	96%	4%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1) Nastavni materijali objavljeni u sustavu Moodle/Merlin.

2) Polić, T. (2020). [Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes](#). *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37

<https://www.arcjournals.org/pdfs/ijsell/v8-i6/4.pdf>

Dopunska literatura

1) Bartolić, Lj. (1995). *Strojarski rječnik energetskeg strojarstva i osnova strojarstva: englesko-hrvatski i hrvatsko-engleski*. Zagreb: Školska knjiga.

- 2) Bartolić, Lj. (2005). *Tehnički rječnik brodogradnje, strojarstva i nuklearne tehnike (hrvatsko-engleski, englesko-hrvatski)*. Zagreb: Školska knjiga.
- 3) Divić, A., Divić, Ž., i Puškarski, D. D. (2013). *Leksikon cestovnog prometa*. Hrvatsko društvo za ceste-Via Vita.
- 4) Gačić, M. (2008). Minimalni englesko-hrvatski vokabular propisa o sigurnosti prometa na cestama. *Policija i sigurnost* 17 (1-2), 37-89.
- 5) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 6) Leech, G., i Svartvik, J. (2013). *A communicative grammar of English*. Routledge.
- 7) Polić, T. i Krelja Kurelović, E. (2021). Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55
- 8) Prager, A. (2003). *Trojezični građevinski rječnik. Hrvatsko-englesko-njemački. Englesko-hrvatsko-njemački. Njemačko-hrvatsko-engleski*. Zagreb: Masmedia.
- 9) Sršen, M. (2011). *Terminološki četverojezični rječnik cestovnog inženjerstva s pojmovnikom = Four-language*
- 10) *Dictionary of Road Engineering with Definitions*. Zagreb: AspeCta – Udruga za promicanje socijalnih i okolišnih aspekata održivog razvoja cesta.
- 11) Stipetić, A. (1994). *Rječnik željezničkog nazivlja*. Zagreb: Institut prometa i veza.
- 12) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*.
- 13) Tokić, B. i Steparić, J. (2013). *Tehnički rječnik motora i motornih vozila: englesko-hrvatski*. Zagreb: Školska knjiga.
- 14) Glosbe - višejezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 15) 14) Eudict: Croatian-English dictionary: <http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 16) *Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary* <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	Njemački jezik III				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2	Semestar III	3..	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave	1P+2V				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					

Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.						
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja. I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Objasniti sadržaj stručnog teksta . Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu. Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu (npr. zavisne rečenice, relativne rečenice, indirektni govor.) Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci			
	x auditorne vježbe		x multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prag	Max
ISHOD 1	2%				1	2
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44

ISHOD 4			10%		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	1	1	2
ISHOD 2	22	22	44
ISHOD 3	22	22	44
ISHOD 4	5	5	10
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike

Izaković, V. (2009) - Deutsch im Bahn-, Strassen- und Binnenverkehr. Zagreb, Fakultet prometnih znanosti

Rončević, M. Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Planiranje i upravljanje održivi prometom				
Nositelj kolegija	Damir Pilepć				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje sa problemom interakcija razvitka prometa i razvoja grada i sa planiranjem gradskog prometnog sustava. Upoznavanje sa organizacijom i upravljanjem prometom u gradovima, te sa programima i mjerama za stvaranje kvalitetnijeg prometa u gradu.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.					
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.					
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja					
I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa.					
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog prometa.					
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1: Opisati odnos i problem interakcije razvitka prometa i razvoja grada u kontekstu održivog upravljanja prometnim sustavom					
ISHOD 2: Obrazložiti suvremene koncepcije i principe planiranja i upravljanja prometom u gradovima					

ISHOD 3: Vrednovati ulogu i značaj javnog gradskog prijevoza, stacionarnog i nemotoriziranog prometa u konceptu planiranja održivog prometnog sustava grada.

ISHOD 4: Vrednovati programe i mjere za stvaranje kvalitetnijeg prometa u gradu

ISHOD 5: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja održivog prometa.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadaci na nastavi	Prag	Max
ISHOD 1	20%				10%	20%
ISHOD 2	20%				10%	20%
ISHOD 3		22%		6%	14%	28%
ISHOD 4		20%			10%	20%
ISHOD 5			12%		6%	12%
Udio u ECTS	1,6	1,68	0,48	0,24		
Ukupno	40%	42%	12%	6%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	14%	14%	28%
ISHOD 4	10%	10%	20%

ISHOD 5	6%	6%	12%
Udio u ECTS	2	2	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

– **Bilješke sa predavanja**, pripremio: dr. sc. Ivica Barišić, Rijeka, 2014. – radni materijal

Dopunska literatura

- Prometni sustav u funkciji održivog razvoja, Notitia, Vol. 2 No. 1., 2016.
- Bauer, Zvonimir: Razvoj i planiranje prometa u gradovima, Informator, Zagreb, 1989. (odabrana poglavlja)
- Vasilj, A./Činčurak B.: Interakcija razvitka prometa i razvoja grada, članak, XVI International Scientific Symposium on Transport Systems 2009, Zagreb, HZDP, 2009. 85-90.
- Sapunar, J., Steiner, S., Golubić, J.: Prometna politika u funkciji održivog razvoja, Izvornik: Zbornik znanstvenog skupa HAZU, Zagreb, 2007, 39-48
- Članci iz časopisa

Naziv kolegija	UNUTARNJI TRANSPORT I SKLADIŠTENJE				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Dorotea Žic, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni študij Cestovni promet / Željeznički promet				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2	Semestar	IV	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+2+--+)				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija da se studenti sposobnošću analitičkog razmišljanja i logičkog zaključivanja upoznaju s razvojem i kompleksnom problematikom rukovanja, transporta, skladištenja i poslovanja unutarnjeg transporta i skladištenja u prometnim, proizvodnim, uslužnim poduzećima i ostalim gospodarskim subjektima. Tako da se poseban naglasak stavlja na praktična znanja u praćenju i osmišljavanju tokova materijala, procesa, transportnih sredstva, opreme i postupaka unutarnjeg transporta i skladištenja. Cilj je na vježbama upoznati studente sa zadanim temama i primjerima iz okruženja te motivirati ih za izradu radova i zadataka, u kojima će implementirati spoznaje kao rezultat prihvatanja sadržaja kolegija na predavanjima, što je značajno za njihov kasniji rad u praksi poduzeća za promet i ostalih privrednika.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom/željezničkom prometu.					
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom/željezničkom prometu.					
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati elemenata unutarnjeg transporta i skladištenja i njihovu primjenu.					

Usporediti tokove materijala i postupke u sustavima unutarnjeg transporta i skladištenja.

Vrednovati ulogu skladišta i skladištenja u logističko – transportnim procesima.

Odabrati logistiku unutarnjeg transporta i skladištenja u funkciji uspješnosti poslovanja gospodarskih subjekata.

Primijeniti logističke i tehnološko - organizacijske procese transporta i skladištenja u transportnim sustavima.

Razlikovati ulogu i tehničko - tehnološke karakteristike transportnih sredstava i opreme u logističko – transportnim procesima.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo					
Komentari	Izloženo gradivo kolegija utvrđuje se kroz predavanja, vježbe, zadatke, odgovore na ispitna pitanja, referate kao kratke provjere znanja i diskusije u dinamičkoj interakciji između profesora i studenta.						
Obveze studenata							
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Domaća zadaca na nastavi	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Test	Referat	Prag	Max
ISHOD 1	2%			10		6%	12%
ISHOD 2	2%	20%				11%	22%
ISHOD 3	2%	12%				7%	14%
ISHOD 4	4%	4%			6%	7%	14%
ISHOD 5	2%		18%			10%	20%
ISHOD 6	2%		16%			9%	18%
Udio u ECTS	0,56	1,44	1,36	0,4	0,24	-	-
Ukupno	14%	36%	34%	10%	6%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	2%	12%
ISHOD 2	18%	4%	22%
ISHOD 3	10%	4%	14%
ISHOD 4	12%	2%	14%
ISHOD 5	16%	4%	20%
ISHOD 6	14%	4%	18%
Udio u ECTS	3,2	0,8	-
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Dundović, Č., Hess, S.: **Unutarnji transport i skladištenje**, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2007.
2. Miloš, I.: **Unutarnji transport i skladištenje**, autorizirana predavanja iz kolegija Unutarnji transport i skladištenje, Veleučilište u Rijeci, Prometni odjel, Rijeka, 2003.

Dopunska literatura

1. Dundović, Č.: **Prekrcajna sredstva prekidnog transporta**, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2004.
2. Mađarević, B.: **Rukovanje materijalom**, Tehnička knjiga Zagreb, 1969.
3. Oluić, Č.: **Skladištenje u industriji: rukovanje materijalom**, Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Zagreb, 1997.
4. Prikril, B.; Božičević, D.: **Mehanizacija pretovara i skladištenje**, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1987.

5. Schroeder, G.R.: **Upravljanje proizvodnjom, Odlučivanje u funkciji proizvodnje**, Četvrto izdanje, Mate d.o.o., Zagreb, 1999.
6. Skowron, A.: **Organizacija unutrašnjeg transporta**, Školska knjiga, Zagreb, 1986.
7. Zlonoga, D.; Lukačević, M.: **Palete i paletizacija**, Izdavačko i tiskarsko poduzeće August Šenoa, Zagreb, 1993.

Naziv kolegija	Robno distribucijski centri i terminali				
Nositelj kolegija	Prof .dr.sc. Bojan Hlača				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 2 +0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata sa temeljnim značajkama logistike, distribucije i terminala. Stjecanje osnovnih znanja o lukama i lučkom sustavu. Upoznavanje studenata sa ulogom kontejnerizacije i radom kontejnerskih terminala.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.					
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa.					
I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom prometu.					
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					

I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Interpretirati logistiku, dobavni lanac, distribuciju i troškova distribucije.						
2. Definirati pojmove skladišta, terminala, infrastrukture, suprastrukture i intelektualnog kapitala.						
3. Objasniti pojmove luka i lučkog sustava.						
4. Obrazložiti pojmove terminala kao intermodalnih i robno transportnih centara.						
5. Analizirati svrhu i način poslovanja terminala po vrsti roba.						
6. Obrazložiti pojam kontejnerizacije i analizirati rad kontejnerskih terminala.						
Vrste izvođenja nastave	X predavanja			X samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	X seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1		10%			5%	10%
ISHOD 2	2%	10%			6%	12%
ISHOD 3	2%	10%		10%	11%	22%
ISHOD 4	2%		10%	10%	11%	22%
ISHOD 5	2%		10%	10%	11%	22%
ISHOD 6	2%		10%		6%	12%
Udio u ECTS-u	0,5	1,5	1,5	1,5	-	-
Ukupno	10%	30%	30%	30%	50%	100%
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8%	2%	10%
ISHOD 2	10%	2%	12%
ISHOD 3	18%	4%	22%
ISHOD 4	18%	4%	22%
ISHOD 5	18%	4%	22%
ISHOD 6	8%	4%	12%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Hlača, B.: **Lučka logistika**, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2016.
2. Hlača, B.: **Poslovna logistika**, Skripta autoriziranih predavanja, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2006.
3. Hlača, B.: **Terminali i robni tokovi**, Skripta autoriziranih predavanja, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006

Dopunska literatura

1. Branch, A.E.; **Global Supply Chain Management and International Logistics**, Taylor & Francis – Library, New York, 2008.
2. Chung – Yee Lee, Qiang Meng; **Handbook of Ocean Container Transport Logistics**, The Hong Kong University of Science and Technology, National University of Singapore, Hong Kong, Singapore, 2015.
3. Bichou, K.; **Port Operations, Planning and Logistics**, Lloyds Practical Shipping Guides, Oxon, UK, 2013.
4. Burns, M.G, **Port Management and Operation**, Boca Raton U.S., 2015,

Naziv kolegija	Osnove menadžmenta				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ljerka Tomljenović, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s ključnim poduzetničko-upravljačkim funkcijama s ciljem boljeg razumijevanja organizacijskih problema i izazova, ali i prilika i mogućnosti s kojima će se susretati na svom radnom mjestu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.					
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa.					
I7 -Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke.					
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Povezati sličnosti i utvrditi razlike između menadžerskih i poduzetničkih vještina i odgovornosti.					
Procijeniti utjecaj čimbenika vanjske i unutarnje okoline na poslovanje i moguće strateške odgovore poduzeća.					
Razlikovati osnovne vrste organizacijskih struktura.					
Opisati elemente upravljanja ljudskim potencijalima i procijeniti njihovu važnost u organizacijskom kontekstu.					
Kritički prosuđivati različite stilove vodstva i preporučiti jednostavne tehnike motivacije.					
Organizirati proces kontrole.					
Istražiti i prezentirati specifičnosti menadžerskih funkcija.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci																																																																																																						
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																																																																						
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																																																						
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																																																						
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																																																						
Komentari																																																																																																								
Obveze studenata																																																																																																								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																																								
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Seminarski rad</th> <th>Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>6,5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>13</td> <td></td> <td>2</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>13</td> <td></td> <td>2</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>2</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>6,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>36%</td> <td>36%</td> <td>15%</td> <td>13%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>13</td> <td></td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td>12</td> <td></td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td></td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max	ISHOD 1	13			2	7,5	15	ISHOD 2	10			3	6,5	13	ISHOD 3	13			2	7,5	15	ISHOD 4		13		2	7,5	15	ISHOD 5		13		2	7,5	15	ISHOD 6		10		2	6	12	ISHOD 7			15		6,5	15	Udio u ECTS	1,5	1,5	0,5	0,5			Ukupno	36%	36%	15%	13%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	15		15	ISHOD 2	13		13	ISHOD 3	15		15	ISHOD 4	15		15	ISHOD 5	15		15	ISHOD 6	12		12	ISHOD 7		15	15
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max																																																																																																		
ISHOD 1	13			2	7,5	15																																																																																																		
ISHOD 2	10			3	6,5	13																																																																																																		
ISHOD 3	13			2	7,5	15																																																																																																		
ISHOD 4		13		2	7,5	15																																																																																																		
ISHOD 5		13		2	7,5	15																																																																																																		
ISHOD 6		10		2	6	12																																																																																																		
ISHOD 7			15		6,5	15																																																																																																		
Udio u ECTS	1,5	1,5	0,5	0,5																																																																																																				
Ukupno	36%	36%	15%	13%	50 %	100 %																																																																																																		
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																																					
ISHOD 1	15		15																																																																																																					
ISHOD 2	13		13																																																																																																					
ISHOD 3	15		15																																																																																																					
ISHOD 4	15		15																																																																																																					
ISHOD 5	15		15																																																																																																					
ISHOD 6	12		12																																																																																																					
ISHOD 7		15	15																																																																																																					

Udio u ECTS	3,5	0,5	
Ukupno	85	15	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dujanić, M.: Osnove menadžmenta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.

Dopunska literatura

ured. Bedeković, V.: Uvod u poduzetništvo, Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici, Virovitica 2016

Buble, M.: Osnove menadžmenta, Ekonomski fakultet Split, Split, 2006.

Naziv kolegija	Operacijska istraživanja u prometu				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Mirjana Rakamarić Grlica, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati i naučiti studente kako koristiti metode kojima rješavamo neke probleme pri poslovnom odlučivanju te metode za njihovu optimizaciju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi							
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.							
I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.							
I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat.							
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.							
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.							
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
Ishod 1. Obrazložiti pojmove i postupak linearnog programiranja.							
Ishod 2. Izraditi model linearnog programiranja, te interpretirati dobivena rješenja.							
Ishod 3. Obrazložiti pojmove i postupak osnova transportnog problema.							
Ishod 4. Riješiti zadatke iz osnova transportnog problema.							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice			☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
Komentari	/						
Obveze studenata							
Nema uvjeta.							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Test 1	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Test 2	Kolokvij 3	Prag	Max
ISHOD 1	15%					7,5%	15%
ISHOD 2		13%	34%			23,5%	47%
ISHOD 3				15%		7,5%	15%
ISHOD 4					23%	11,5%	23%

Udio u ECTS	0,6	0,52	1,36	0,6	0,92	-	4
Ukupno	15%	13%	34%	15%	23%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		15%	15%
ISHOD 2	47%		47%
ISHOD 3		15%	15%
ISHOD 4	23%		23%
Udio u ECTS	2,8	1,2	4
Ukupno	70%	30%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. H. Pašagić: Matematičke metode u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2003.
2. Materijali s predavanja i vježbi
3. M. Rakamarić Grlica, K. Volarić Nižić: Uvod u operacijska istraživanja, Veleučilište u Rijeci, 2021. (skripta u postupku izdavanja)

Dopunska literatura

1. H. Pašagić, B. Ivanković, N. Kapetanović: Operacijska istraživanja u prometu, zbirka zadataka, 2013.
2. D. Barković: Operacijska istraživanja, Ekonomski fakultet Osijek, 2002.
3. Z. Babić: Linearno programiranje, Ekonomski fakultet Split, 2005.
4. D. Kalpić, V. Mornar: Operacijska istraživanja, Drip, Zagreb 1996.

Naziv kolegija	Tehnologija i organizacija javnog gradskog prometa				
Nositelj kolegija	dr.sc. Saša Hirnig prof.v.š.				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2	Semestar	2	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2 + 0 + 1 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje s problemima tehnologije i organizacije javnog gradskog prometa, principima planiranja te konvencionalnim i inovativnim načinima prijevoza u gradovima.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.					
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa.					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa.					
I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog prometa.					
I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom prometu.					
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1 - Obrazložiti utjecaj, značaj i potrebu razvoja javnog gradskog prijevoza.					
ISHOD 2 - Usporediti značajke pojedinih vidova javnog gradskog prometa te povezati ponašanje putnika s elementima koji ga oblikuju					

ISHOD 3 - Izračunati elemente mreže linija, preispitati prijevozne zahtjeve, propusnu moć i produktivnost linije
 ISHOD 4 - Procijeniti lokacijske elemente i posebnosti stajališta i terminala javnog gradskog prometa

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Vježbe	Seminarski rad*	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max
ISHOD 1			20	0	10	20
ISHOD 2			30	0	13	30
ISHOD 3	10			20	15	30
ISHOD 4	5			15	10	20
Udio u ECTS	0,5	0,5	1,5	1,5		
Ukupno					50 %	100 %

Tema može biti povezana s bilo kojim ishodom. Seminarski rad nosi maksimalno 1/3 predviđenih postotaka odnosno ishoda.

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	25	5	30
ISHOD 3	20	10	30
ISHOD 4	12	8	20
Udio u ECTS	2,5	1,5	
Ukupno	67	33	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Štefančić, G.: Tehnologija gradskog prometa I, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2008.

Štefančić, G.: Tehnologija gradskog prometa II, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2010.

Dopunska literatura

Brčić, Davor; Ševrović, Marko: Logistika prijevoza putnika, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2012.

Rajsman, Marijan: Osnove tehnologije prometa : Gradski promet, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2012.

Naziv kolegija	Engleski jezik 4				
Nositelj kolegija	dr. sc. Tamara Polić, viša predavačica				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Promet (Cestovni promet i Željeznički promet)				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar: četvrti ljetni		ECTS bodovi: 3	
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P + 2V				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi su ovog kolegija jezični napredak i poboljšanje ukupne jezične kompetencije studenata u govornoj i pisanoj proizvodnji kao samostalnih korisnika engleskog jezika prema <i>Zajedničkom</i>					

europskom referentnom okviru za jezike (ZEROJ-u). Navedeno se postiže obradom tematskih sadržaja u obliku stručnih tekstova iz područja cestovnog i željezničkog prometa s naglaskom na usvajanje vokabulara Engleskog jezika prometnih struka (EJPS-a) te izlaganjem stručnih sadržaja uz pomoć računalnih prezentacija (npr. Power Point).		
Uvjeti za upis kolegija		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.		
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.		
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1) Ovladati ključnim leksikom, četveroimeničkm izrazima/nazivima, kolokacijama i sintagmama engleskog jezika prometnih struka na razini primanja i proizvodnje.		
2) Analizirati razlike između standardnoga američkoga i britanskoga engleskog jezika na leksičkoj, gramatičkoj, ortoepskoj i ortografskoj razini.		
3) Samostalno prema smjernicama pripremiti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata.		
4) Samostalno prema smjernicama izvesti prezentaciju na izabranu temu iz područja struke uz pomoć informacijsko-komunikacijskih alata.		
Vrste izvođenja nastave	X predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	X samostalni zadatci X multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad X ostalo: vježbe
Komentari	Za ostvarenje ciljeva kolegija, ishoda učenja na razini programa i kolegija potrebno je nastavu izvoditi u računalnoj učionici.	
Obveze studenata		
Studenti su dužni računalnu prezentaciju održati tijekom izvođenja nastave prema dogovorenom rasporedu.		
Ispuniti obveze u skladu s Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.		
Ocjenjivanje, vrjednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrjednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Jezični ispit	Oblikovanje računalne prezentacije	Izlaganje računalne prezentacije	Prag	Max
ISHOD 1 (Lexis+4NLU)	30			15	30
ISHOD 2 (BE vs AE)	10			5	10
ISHOD 3 (PPP-obl.)		20		10	20
ISHOD 4 (PPP-izl.)			40	20	40
Udio u ECTS	1,2	0,6	1,2		
Ukupno	40%	20%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30		30
ISHOD 2	10		10
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4		40	40
Udio u ECTS	1,8	1,2	
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	dobar (3)	C
50,00 – 59,99	dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1) Nastavni materijali objavljeni u sustavu Moodle/Merlin.

2) Polić, T. (2020). [Teaching Multi-Word Lexical Units in English for Specific Purposes](#). *International Journal on Studies in English Language and Literature*, 8 (2020), 6; 26-37

https://www.researchgate.net/publication/343671336_Teaching_Multi-Word_Lexical_Units_in_English_for_Specific_Purposes

Dopunska literatura

- 17) Bartolić, Lj. (1995). *Strojarski rječnik energetskog strojarstva i osnova strojarstva: englesko-hrvatski i hrvatsko-engleski*. Zagreb: Školska knjiga.
- 18) Bartolić, Lj. (2005). *Tehnički rječnik brodogradnje, strojarstva i nuklearne tehnike (hrvatsko-engleski, englesko-hrvatski)*. Zagreb: Školska knjiga.
- 19) Divić, A., Divić, Ž., i Puškarski, D. D. (2013). *Leksikon cestovnog prometa*. Hrvatsko društvo za ceste-Via Vita.
- 20) Gačić, M. (2008). Minimalni englesko-hrvatski vokabular propisa o sigurnosti prometa na cestama. *Policija i sigurnost* 17 (1-2), 37-89.
- 21) Gačić, M. (2009). *Gramatika engleskoga jezika struke*. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o.
- 22) Leech, G., i Svartvik, J. (2013). *A communicative grammar of English*. Routledge.
- 23) Polić, T. i Krelja Kurelović, (2021). E. Corpus-Based Vocabulary Learning in Technical English. *International Journal of Computational Linguistics*, 12 (2021), 3; 35-55
- 24) Prager, A. (2003). *Trojezični građevinski rječnik. Hrvatsko-englesko-njemački. Englesko-hrvatsko-njemački. Njemačko-hrvatsko-engleski*. Zagreb: Masmedia.
- 25) Sršen, M. (2011). Terminološki četverojezični rječnik cestovnog inženjerstva s pojmovnikom = Four-language
- 26) *Dictionary of Road Engineering with Definitions*. Zagreb: AspeCta – Udruga za promicanje socijalnih i okolišnih aspekata održivog razvoja cesta.
- 27) Stipetić, A. (1994). *Rječnik željezničkog nazivlja*. Zagreb: Institut prometa i veza.
- 28) Thomson, A. J., Martinet, A. V., i Draycott, E. (1986). *A practical English grammar*.
- 29) Tokić, B. i Steparić, J. (2013). *Tehnički rječnik motora i motornih vozila: englesko-hrvatski*. Zagreb: Školska knjiga.
- 30) Glosbe - višjezični online rječnik <https://hr.glosbe.com/>
- 31) 15) Eudict: Croatian-English dictionary: <http://www.eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
- 32) *Howjsay: A Free Online Talking Pronunciation Dictionary* <https://howjsay.com/>

Naziv kolegija	Njemački jezik IV				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2	Semestar IV	4..	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P+2V				
Ciljevi kolegija					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta .					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu ((npr.pasiv, konjunktiv II infinitivne rečenice, namjerne rečenice,)					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja x auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		x samostalni zadaci x multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prag	Max
ISHOD 1	2%				1	2
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 4			10%		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	1	1	2
ISHOD 2	22	22	44
ISHOD 3	22	22	44
ISHOD 4	5	5	10
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike

Izaković, V. (2009) - Deutsch im Bahn-, Strassen- und Binnenverkehr. Zagreb, Fakultet prometnih znanosti
Rončević, M . Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci
Dopunska literatura

Naziv kolegija	STRUČNA PRAKSA				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Saša Hirnig, prof.v.š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij cestovnog i željezničkog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	4	ECTS bodovi	2
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0 + 0 + 0 + 150				
Ciljevi kolegija					
Steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Poovezati stečena stručna znanja s procesima u realnom radnom okruženju					
Ishod 2: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja					
Ishod 3: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.				
Obveze studenata					
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: • Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno) Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.). Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju: Provjeru usvojenosti ishoda učenja provodi mentor na praksi i voditelj stručne prakse. Mentor na praksi izdaje potvrđnicu poslodavca kao dokaz zadovoljenja minimalne razine usvojenosti ishoda uz opciju dodatnog ocjenjivanja pojedinih ishoda kroz upitnik koji je sastavni dio uputnice/potvrđnice. Voditelj stručne prakse usvojenost ishoda provjerava pregledom stručnog izvješća studenta o obavljenoj praksi i studentovog usmenog obrazloženja pojedinih elementa istog.
Obvezna literatura
• Pravilnik o stručnoj praksi
Dopunska literatura

Naziv kolegija	Infrastruktura cestovnog prometa				
Nositelj kolegija	Veljko Pevalek				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave	2+0+1+0				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s elementima infrastrukture cestovnog prometa te sa ustrojem cestovnog sustava u Republici Hrvatskoj.				
Uvjeti za upis kolegija					
	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa. I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog prometa. I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti cestovnog prometa. I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture. I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku. I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.																																			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																			
Obrazložiti ustroj cestovnog sustava u Republici Hrvatskoj. Procijeniti djelovanje vanjskih utjecaja na trajnost i propusnost javnih cesta. Procijeniti utjecaj izbora geometrijskih i oblikovnih elemenata kod projektiranja cesta. Razlikovati elemente poprečnog presjeka ceste. Koristiti tehničku regulativu vezanu za prometnu opremu ceste i za radove na redovitom i izvanrednom održavanju cesta. Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja infrastrukture cestovnog prometa.																																			
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																
Komentari																																			
Obveze studenata																																			
Uvjet za pristupanju cjelovitog ispita je ostvarenje 50% predviđenih bodova na ISHODU 6																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																			
Kontinuirana provjera:																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">ISHODI</th> <th style="width: 15%;">Kolokvij 1</th> <th style="width: 15%;">Kolokvij 2</th> <th style="width: 15%;">Seminarski zadatak</th> <th style="width: 15%;">Prag</th> <th style="width: 15%;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10%</td> <td></td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski zadatak	Prag	Max	ISHOD 1	10%			5%	10%	ISHOD 2	15%			7,5%	15%	ISHOD 3	15%			7,5%	15%	ISHOD 4		25%		12,5%	25%
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski zadatak	Prag	Max																														
ISHOD 1	10%			5%	10%																														
ISHOD 2	15%			7,5%	15%																														
ISHOD 3	15%			7,5%	15%																														
ISHOD 4		25%		12,5%	25%																														

ISHOD 5		15%		7,5%	15%
ISHOD 6			20%	10%	20%
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		
Ukupno	40%	40%	20%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	7%	7%	14%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	13%	13%	26%
ISHOD 5	10%	10%	20%
ISHOD 6			
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Legac, Ivan: Cestovne prometnice I / javne ceste, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2006.

Barišić, I.: Bilješke sa predavanja - dio predavanja (2012) – radni materijal

Dopunska literatura

Dokumenti, zakoni i propisi u svezi planiranja, projektiranja i gradnje prometnica. Narodne novine Republike Hrvatske (www.nn.hr)

Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa – NN 110/01
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu NN 95/14
Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (OTU) – Knjiga 6. Oprema ceste
Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 110/19)

Naziv kolegija	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa				
Nositelj kolegija	Damir Pilepić				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	III	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s propisima i smjernicama, radom pojedinih sklopova vozila i primjenom sigurnosnih propisa pri održavanju.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja..					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Obrazložiti pojedine kategorije cestovnih vozila prema Hrvatskim propisima i ECE smjernicama					
2. Utvrditi dinamiku vožnje cestovnih vozila primjenjujući zakonitosti tehničke mehanike					
3. Analizirati način rada pojedinih sklopova cestovnih vozila					

4. Izabrati optimalne modele eksploatacije i održavanja cestovnih vozila u skladu sa zakonskom legislativom
5. Istražiti i prezentirati stručne teme iz područja kolegija

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Domaći zadatak (program)	Usmena prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	15				7,5	15
ISHOD 2	15				7,5	15
ISHOD 3		25			12,5	25
ISHOD 4		25			12,5	25
ISHOD 5			10	10	10	20
Udio u ECTS	1,5	1,5	1,5	0,5		
Ukupno	30	30	30	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	10	10	20
ISHOD 4	10	10	20
ISHOD 5	10	10	20
Udio u ECTS	2,5	2,5	
Ukupno	50	50	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Mikulić, D., MOTORNA VOZILA - Teorija kretanja i konstrukcija, Veleučilište Velika Gorica, III izdanje, 2020.

Dopunska literatura

Knjiga - grupa autora: Tehnika motornih vozila (Prijevod s njemačkog), Zagreb, 2004. – dostupno u knjižnici Veleučilišta

Naziv kolegija	Tehnologija i organizacija cestovnog prometa				
Nositelj kolegija	Željko Smojver				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija	Upoznavanje s temeljnim načelima i obilježjima tehnologije i organizacije cestovnog prijevoza. Cilj je naučiti studente zadanom sadržaju, te razvijati sposobnost logičkog zaključivanja i analitičkog razmišljanja pri rješavanju utvrđene problematike u poduzeću za cestovni promet, te pri projektiranju i aplikaciji tehnoloških i organizacijskih projekata za postizanje veće konkurentnosti poduzeća na liberalnom tržištu cestovnih prometnih usluga.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.		
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu.		
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.		
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.		
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa.		
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima		
I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa.		
I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.		
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području cestovnog prometa.		
I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom prometu.		
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju cestovnog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.		
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti cestovnog prometa.		
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.		
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Razlikovati osnovne pojmove tehnologije i organizacije cestovnog prometa. Identificirati problem tehnologije i organizacije rada cestovnog poduzeća na konkretnom primjeru. Procijeniti utjecaj uvođenja ITS-a na poslovanje prometnog poduzeća. Izraditi vozni red u linijskom prijevozu prema zadanim parametrima. Procijeniti postojeću organizaciju cestovnog poduzeća te predložiti poboljšanja organizacije i procesa.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata						
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Seminarski rad	Izvješće s terenske nastave	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max
ISHOD 1			20		10	20
ISHOD 2	10		10		10	20
ISHOD 3	10	5		10	12,5	25
ISHOD 4	10	5			7,5	15
ISHOD 5		10		10	10	20
Udio u ECTS	1,0	0,5	1	1,5		
Ukupno	30	20	30	20	50	100

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok

ISHODI	Pisani ispit	Max
ISHOD 1	20	20
ISHOD 2	20	20
ISHOD 3	25	25
ISHOD 4	15	15
ISHOD 5	20	20
Udio u ECTS	4	
Ukupno	100	100

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A

	75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
- Baričević, H.: Tehnologija kopnenog prometa, Pomorski fakultet, Rijeka, 2001. - Županović, I.: Tehnologija cestovnog prijevoza, FPZ, Zagreb, 2002.			
Dopunska literatura			
Miloš, I.: Tehnologija i organizacija intermodalnog prometa, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.			

Naziv kolegija	Sigurnost cestovnog prometa s ekspertizama prometnih nesreća				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ivica Barišić				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje sa problemom sigurnosti cestovnog prometa i prevencijama prometnih nesreća, te sa zakonskom regulativom vezanom za sigurnost prometa.					
Upoznavanje problema sigurnosti i činitelja sigurnosti. Naglasci na klasičnim elementima sigurnosti: čovjek, vozilo, cesta i okolina. Savladavanje proračuna vezanih uz kretanje i zaustavljanje vozila.					
Upoznavanje sa standardnom i nestandardnom prometnom signalizacijom u funkciji sigurnosne preventive.					
Upoznavanje sa osnovnim elementima ekspertize prometnih nesreća, te elementima tehnologije vještačenja u sudskom postupku.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.					
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja					

I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima		
I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja.		
I12 - Odabrati programski alat u izradi tehničkih nacрта.		
I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području cestovnog prometa.		
I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat.		
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti cestovnog prometa.		
I21 -Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod izrade prometnih projekata na području cestovnog prometa.		
I22 - Izraditi manje složeni stručni projekt u cestovnom prometu.		
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
ISHOD 1: Vrednovati utjecaj pojedinih čimbenika na sigurnost cestovnog prometa		
ISHOD 2: Analizirati stanje sigurnosti cestovnog prometa i ocijeniti trendove kretanja u prometnoj sigurnosti		
ISHOD 3: Vrednovati utjecaj standardne i nestandardne prometne signalizacije na poboljšanje sigurnosti cestovnog prometa i prevenciju prometnih nesreća		
ISHOD 4: Izračunati osnovne elemente vezane za kretanje i zaustavljanja vozila u prometu		
ISHOD 5: Utvrditi opasna mjesta na cestama		
ISHOD 6: Obrazložiti osnovne principe provođenja prometno-tehničkog vještačenja prometne nesreće.		
ISHOD 7: Izraditi projektni zadatak analize dionice ceste sa aspekta sigurnosti prometa		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Projekti zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	8%			4%	8%
ISHOD 3	22%			11%	22%
ISHOD 4		15%		10%	20%
ISHOD 5		10%		5%	10%
ISHOD 6		15%		7,5%	15%
ISHOD 7			20%	7,5%	15%
Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8		
Ukupno	40%	40%	20%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%	5%	10%
ISHOD 2	5%	3%	8%
ISHOD 3	15%	7%	20%
ISHOD 4	10%	5%	15%
ISHOD 5	5%	5%	10%
ISHOD 6	10%	5%	15%
ISHOD 7	20%	0%	20%
Udio u ECTS	2,4	1,6	
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
– Materijali sa predavanja SIGURNOST CESTOVNOG PROMETA S EKSPERTIZAMA PROMETNIH NESREĆA, pripremio: dr.sc. Ivica Barišić – Vesna Cerovac: TEHNIKA I SIGURNOST PROMETA, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2001.., IZABRANA POGLAVLJA			
Dopunska literatura			
Rotim, F., Peran, Z.: FORENZIKA PROMETNIH NESREĆA, HZDP, Zagreb 2011. (odabrana poglavlja) Dokumenti, zakoni i propisi u svezi planiranja, projektiranja i gradnje prometnica. - Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20) - Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 110/19)- - Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11) - Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13) - Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19) - Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama NN 92/2019			

Naziv kolegija	Prometna tehnika				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ivica Barišić				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje sa problemom odnosa prometne ponude i potražnje, istraživanja prometa i prometnog planiranja. Prepoznavanje vještina vođenja prometnih tokova i mogućnosti rješavanja konflikta prometnih tokova.					
Osposobiti studente da prepoznaju probleme prometnog sustava, definiraju moguća varijantna rješenja, prepoznaju optimalno prometno rješenje i definiraju ga kao zahtijevani element za građevinsko projektiranje.					

Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima. I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu. I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa. I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima I11 - Izraditi tehničke nacрте i skice po pravilima tehničkog crtanja. I12 - Odabrati programski alat u izradi tehničkih nacрта. I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat. I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti cestovnog prometa. I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture. I21 -Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod izrade prometnih projekata na području cestovnog prometa. I22 - Izraditi manje složeni stručni projekt u cestovnom prometu. I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
ISHOD 1: Odabrati metodologiju prometnih istraživanja u realnom prometom okruženju ISHOD 2: Usporediti postupak i metode predviđanja prijevozne potražnje ISHOD 3: Obrazložiti osnovne principe planiranja prometne infrastrukture u gradovima ISHOD 4: Primijeniti osnovne kriterije i naputke za planiranje i projektiranje prometno sigurnog raskrižja ISHOD 5: Odabrati projektne standarde za elemente parkirališta i garažno-parkirnih objekata ISHOD 6: Odabrati elemente za planiranje i projektiranje prometne infrastrukture za sigurno i nesmetano kretanje nemotoriziranih sudionika u prometu. ISHOD 7: Izraditi projektni zadatak analize semaforiziranog/kružnog raskrižja i parkirališta		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Projektni zadatak	Zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	8%				4%	8%
ISHOD 2	12%				6%	12%
ISHOD 3	15%				7,5%	15%
ISHOD 4		15%			7,5%	15%
ISHOD 5		10%			5%	10%
ISHOD 6		10%			5%	10%
ISHOD 7			15%	15%		
Udio u ECTS	1,4	1,48	0,6	0,6		
Ukupno	35%	35%	15%	15%	50%	100%
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	6%	2%	8%			
ISHOD 2	8%	4%	15%			
ISHOD 3	10%	5%	25%			
ISHOD 4	10%	5%	24%			
ISHOD 5	8%	2%	16%			
ISHOD 6	8%	2%	12%			
ISHOD 7	30%	0%	30%			
Udio u ECTS	3,2	0,8				
Ukupno	80%	20%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bilješke sa predavanja *PROMETNA TEHNIKA*, pripremio: dr.sc. Ivica Barišić, Rijeka, 2014. – dio predavanja – radni materijal

Legac, Ivan i koautori: GRADSKA PROMETNICE, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2011. , IZABRANA POGLAVLJA

Dopunska literatura

Maletin, M.: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Orion art, Beograd, 2005.

Tollazzi, T.: Kružna raskrižja, znanstvena monografija, hrvatsko izdanje, IQ plus d.o.o., Kastav 2007.

Smjernice za projektiranje kružnih raskrižja na državnim cestama, Hrvatske ceste, 2014.

Dokumenti, zakoni i propisi u svezi planiranja, projektiranja i gradnje prometnica.

- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)

- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 110/19)

- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati s gledišta sigurnosti prometa (NN 110/01)

- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)

- Pravilnik o autobusnim stajalištima (NN 119/07)

- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)

- Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13)

- Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi NN 28/16

Naziv kolegija	EKONOMIKA CESTOVNOG PROMETA			
Nositelj kolegija	Dr.sc. Drago Pupavac, prof.v.šk.			
Studijski program	Stručni studij Promet			
Status kolegija	obvezan			
Godina III		Semestar V		ECTS bodovi 4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1S			
Ciljevi kolegija				
Upoznavanje sa specifičnostima prometne usluge i prometnog tržišta, tržišnim strukturama u prometu, makrotransformacijama u prometu, prometnom politikom Europske unije i suvremenim fenomenima u prometu. Stjecanje praktičnih znanja o kalkulaciji troškova u prometu, primjeni tarifa u cestovnom prometu te analizi pokazatelja uspješnosti i stabilnosti poslovanja prometnih poduzeća.				
Uvjeti za upis kolegija				
- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.				
I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.				
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.				
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.				
I7 -Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke.				
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja				
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti cestovnog prometa				
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.				
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				
Kritički prosuđivati suvremene fenomene u cestovnom prometu				
Preporučiti i prezentirati plan optimalne cestovne prometne mreže				
Ocijeniti makrotransformacije upravljanja prometom				
Sastaviti kalkulaciju troškova prijevoznika				
Utvrditi troškove u prometu				
Izmjeriti pokazatelje uspješnosti i stabilnosti poslovanja prometnih poduzeća				
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci	

	☐ auditorne vježbe x seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	x multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																																			
Komentari																																																																																																					
Obveze studenata																																																																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>VJEŽBE</th><th>KOL.1</th><th>KOL.2</th><th>SEM.RAD</th><th>Prag</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>3</td><td>10</td><td></td><td>3</td><td></td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>3</td><td>10</td><td></td><td>3</td><td></td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>4</td><td>10</td><td></td><td>4</td><td></td><td>18</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>3</td><td></td><td>10</td><td>3</td><td></td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>3</td><td></td><td>10</td><td>3</td><td></td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 6</td><td>4</td><td></td><td>10</td><td>4</td><td></td><td>18</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>0,75</td><td>1,,25</td><td>1,25</td><td>0,75</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>20</td><td>30</td><td>30</td><td>20</td><td>50 %</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Pisani ispit</th><th>Usmeni ispit</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>13</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>13</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>14</td><td>4</td><td>18</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>13</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>13</td><td>3</td><td>16</td></tr> <tr> <td>ISHOD 6</td><td>14</td><td>4</td><td>18</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>3</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>80</td><td>20</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje:			ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max	ISHOD 1	3	10		3		16	ISHOD 2	3	10		3		16	ISHOD 3	4	10		4		18	ISHOD 4	3		10	3		16	ISHOD 5	3		10	3		16	ISHOD 6	4		10	4		18	Udio u ECTS	0,75	1,,25	1,25	0,75			Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	13	3	16	ISHOD 2	13	3	16	ISHOD 3	14	4	18	ISHOD 4	13	3	16	ISHOD 5	13	3	16	ISHOD 6	14	4	18	Udio u ECTS	3	1		Ukupno	80	20	100 %
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max																																																																																															
ISHOD 1	3	10		3		16																																																																																															
ISHOD 2	3	10		3		16																																																																																															
ISHOD 3	4	10		4		18																																																																																															
ISHOD 4	3		10	3		16																																																																																															
ISHOD 5	3		10	3		16																																																																																															
ISHOD 6	4		10	4		18																																																																																															
Udio u ECTS	0,75	1,,25	1,25	0,75																																																																																																	
Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %																																																																																															
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																																		
ISHOD 1	13	3	16																																																																																																		
ISHOD 2	13	3	16																																																																																																		
ISHOD 3	14	4	18																																																																																																		
ISHOD 4	13	3	16																																																																																																		
ISHOD 5	13	3	16																																																																																																		
ISHOD 6	14	4	18																																																																																																		
Udio u ECTS	3	1																																																																																																			
Ukupno	80	20	100 %																																																																																																		

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pupavac, D. (2009). Načela ekonomike prometa, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Quinet, E., Vickerman, R. (2009). Principles of Transport Economics, Edward Elgar Pub.

Čavrak, V. Makroekonomski management i strategija prometa Hrvatske, Politička kultura, Zagreb, 2003.

Čavrak, V, Ekonomika prometa, Škola za cestovni promet, Zagreb, 2001.

Dopunska literatura

Zelenika, R. (2010). Ekonomika prometne industrije, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka.

Rodrigue, J., et al. (2009). The Geography of Transport Systems, Routledge, New York.

Mallard, G, and Glaister, S, Transport Economics, Palgrave, Macmillan, 2008.

Naziv kolegija	Informacijski sustavi u cestovnom/željezničkom prometu				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch				
Studijski program	Stručni studij Cestovni/Željeznički promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s pojmom, sadržajem, ulogom, korištenjem i odabirom informacijskih sustava u prometnim sustavima, te osnovama izrade i funkcioniranja baze podataka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.

I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom prometu.

I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat.

I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.

I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.

I26 - Primijeniti stečena znanja i vještine u nastavku obrazovanja na višoj razini.

I27- Analizirati suvremene trendove razvoja tehnike, tehnologije i sigurnosti prometa.

I28 - Kritički promišljati probleme i rješenja u području prometa te ih komunicirati s različitim dionicima.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

1. Razlikovati informacijske sustave i njihove značajke.
2. Procijeniti korisnost uporabe informacijskih sustava u prometnom sustavu.
3. Odabrati dostupno e-rješenje za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu.
4. Izraditi jednostavnu bazu podataka za uporabu u prometnom sektoru.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	30			15	30
ISHOD 2		20		10	20
ISHOD 3		15	5	10	20
ISHOD 4		30		15	30
Udio u ECTS	1	1,8	0,2		
Ukupno	30	65	5	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	30		15	30
ISHOD 2	20		10	20
ISHOD 3		20	10	20
ISHOD 4	20	10	15	30
Udio u ECTS	2	1		
Ukupno	70	30	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pavlić, M.: Informacijski sustavi, Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci, 2009;

Ivan Ljubičić: Napredne baze podataka – Microsoft Access 2010, IT Desk.info, Zagreb, 2014.

Dopunska literatura

Gkoumas, K., Marques dos Santos, F., Tsakalidis, A., van Balen, M., Ortega Hortelano, A., Grosso, M., & Pekár, F. (2020). New and Emerging Transport Technologies and Trends in European Research and Innovation Projects: An Assessment Based on the Transport Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS) (No. JRC121318).

Naziv kolegija	Infrastruktura željezničkog prometa				
Nositelj kolegija	Josip Knežević, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	OBVEZAN				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s elementima infrastrukture željezničkog prometa te sa ustrojem željezničkog sustava u Republici Hrvatskoj.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području željezničkog prometa.					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području željezničkog prometa.					
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti željezničkog prometa.					
I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1 - Obrazložiti terminologiju i zakonsku regulativu u području željezničkog prometa i željezničke infrastrukture					
ISHOD 2 - Preporučiti osnovne elemente za izradu projekta trase pruge.					
ISHOD 3 - Razlikovati osnovne elemente gornjeg ustroja željezničkih pruga.					
ISHOD 4 - Razlikovati osnovne elemente pružnih građevina.					
ISHOD 5 - Analizirati željezničke kolodvore i kolodvorska postrojenja, te ostala službena mjesta					
ISHOD 6: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja željezničkog prometa i željezničke infrastrukture					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	1.kolokvij	2.kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	15%			7,5%	15%
ISHOD 3	15%			7,5%	15%
ISHOD 4		20%		10%	20%
ISHOD 5		20%		10%	20%
ISHOD 6			20%	10%	20%
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6		3
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	5%	5%	10%		
ISHOD 2	10%	5%	15%		
ISHOD 3	10%	5%	15%		
ISHOD 4	10%	10%	20%		
ISHOD 5	10%	10%	20%		
ISHOD 6	15%	5%	20%		
Udio u ECTS	1,8	1,2	3		
Ukupno	60%	40%	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ocjenjivanje:					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:					

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Kostelić, H.: Infrastruktura željezničkog prometa, Skripta za int. uporabu, Veleučilište Rijeka 2007.			
Stipetić, A.: Gornji ustroj željezničkog kolosijeka, FPZ Zagreb, 2008.			
Stipetić, A.: Infrastruktura željezničkog prometa, FPZ Zagreb, 1999.			
Stipetić, A.: Željeznički kolodvori, FPZ Zagreb, 1995.			
Stipetić, A.: Kolodvori i kolodvorska postrojenja, FPZ Zagreb, 2002.			
Dopunska literatura			
Prister, G.: Pollak, B.: Željeznice – gornji ustroj i specijalne željeznice, FGZ Zagreb 1988.			
Marušić, D.: Projektiranje i građenje željezničkih pruga, GF Split, 1994.			
Zakon o željeznici, NN 93/14.			
Razvrstavanje željezničkih pruga, NN 3-14.			
Pravilnik o željezničkoj infrastrukturi			
Pravilnik o tehničkim uvjetima za sigurnost željezničkog prometa kojima moraju udovoljavati željezničke pruge NN 128/08			

Naziv kolegija	Željeznička vozila i vuča vlakova				
Nositelj kolegija	Josip Knežević, predavač				
Studijski program	Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3	Semestar	V	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje osnovnog znanja o željezničkim vučnim i vučenim vozilima te uvjetima i principima njihove eksploatacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.						
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u željezničkom prometu.						
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području željezničkog prometa.						
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima						
I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.						
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju željezničkog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.						
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.						
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
ISHOD 1: Usporediti tipove željezničkih vozila i pojedinih serija teretnih vagona.						
ISHOD 2: Razlikovati osnovne sklopove željezničkih vozila.						
ISHOD 3: Kategorizirati otpore vožnje u proračunu vuče vlakova i utvrditi redovitu vučnu masu lokomotiva.						
ISHOD 4: Obrazložiti funkcioniranje kočnica te izračunati potrebnu i stvarnu kočnu masu vlaka						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Vježbe	Terenske vježbe	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max
ISHOD 1		5	15		10	20
ISHOD 2		5	20	5	15	30
ISHOD 3	8			16	12	24

ISHOD 4	8			18	13	26
Udio u ECTS	0,6	0,4	1,5	1,5		
Ukupno					50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	20	10	30
ISHOD 3	20	4	24
ISHOD 4	20	6	26
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	70	30	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Zavada, J.: Željeznička vozila i vuča vlakova, FPZ, Zagreb, 1991./2004.,

Dopunska literatura

Švaljek, I., Kožulj, T., Bošnjak, M.: Tehničko-eksploatacijski pokazatelji i značajke vučnih vozila Hrvatskih željeznica, HŽ, Zagreb, 2003.

Naziv kolegija	Tehnologija i organizacija željezničkog prometa				
Nositelj kolegija	Miljenko Belančić, predavač				
Studijski program	Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3 + 0+ 2 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj predmeta je upoznati studente s osnovnim pojmovima organizacije željezničkog prometa, koja su sredstva željezničkog prometa, pokazatelji eksploatacije sredstava, načine manevriranja, tehnologije rada u željezničkim kolodvorima i čvorovima, načine organiziranja vagonskih tokova, grafičko prikazivanje prometa vlakova, utvrđenje kapaciteta pruga, a sve u svrhu kvalitetne izrade voznog reda. Kolegij bi trebao pomoći studentima da usavrše svoje analitičke vještine, kao i da steknu određenu sistematičnost u pristupu problemima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u željezničkom prometu.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području željezničkog prometa.					
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.					
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa.					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I13 - Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području željezničkog prometa.					
I14 - Procijeniti modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u području željezničkog prometa.					
I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u željezničkom prometu.					
I17 - Analizirati rješenja pri planiranju željezničkog prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti željezničkog prometa.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					

I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
ISHOD 1: Razlikovati elemente organizacije željezničkog prometa.						
ISHOD 2: Usporediti veličine stabilnih i mobilnih kapaciteta.						
ISHOD 3: Procijeniti zavisnost elemenata stabilnih kapaciteta, te usklađenost pojedinih postrojenja.						
ISHOD 4: Analizirati efikasnost voznih redova.						
ISHOD 5: Izraditi vozni red u linijskom prijevozu prema zadanim parametrima.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Seminar	Izvešće s terenske nastave	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max
ISHOD 1			15		7,5	15
ISHOD 2	4	4	10	7	12,5*	25
ISHOD 3	5	5	20		15*	30
ISHOD 4				12	6	12
ISHOD 5			9	9	9	18
Udio u ECTS	0,5	0,5	3	2		
Ukupno					50 %	100 %
* od toga minimalno 50 % mora biti ostvareno na kolokvijima pri čemu riješenost pojedinog kolokvija mora biti minimalno 40 %						
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5	10	15
ISHOD 2	15	10	25
ISHOD 3	20	10	30
ISHOD 4	6	6	12
ISHOD 5	8	10	18
Udio u ECTS	3,24	2,76	
Ukupno	54%	46%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Badanjak, D., Bogović, B., Jenić, V.: «Organizacija Željezničkog prometa». Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2006.

B. Bogović: «Organizacija Željezničkog prometa». Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1987.

Dopunska literatura

B. Bogović: «Tehnologija prijevoza robe u željezničkom prometu». Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1988.

Naziv kolegija	Signalizacija i automatizacija u željezničkom prometu				
Nositelj kolegija	dr.sc. Saša Hirnig prof.v.š.				
Studijski program	Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3	Semestar	1	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa signalnom i sigurnosnom tehnikom u željezničkom prometu te ukazati na mogućnost primjene novih tehnologija u upravljanju željezničkim prometom.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u željezničkom prometu.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području željezničkog prometa.					
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja					
I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima					
I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat.					
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti željezničkog prometa.					
I21 Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod izrade prometnih projekata na području željezničkog prometa.					
I22 - Izraditi manje složeni stručni projekt u željezničkom prometu.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1 - Argumentirati značaj i ulogu signalizacije u željezničkom prometu.					
ISHOD 2 - Analizirati princip rada pojedinih tipova SS uređaja.					
ISHOD 3 - Analizirati princip rada vanjskih elementa SS uređaja.					
ISHOD 4 - Komentirati namjenu pojedinih SS uređaja i njegovih podustava					
ISHOD 5 - Identificirati mogućnosti i potrebu prijemne novih tehnologija u automatizaciji upravljanja i regulaciji prometa na željeznici.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Vježbe</th><th>Terenske vježbe</th><th>Kolokvij I</th><th>Kolokvij II</th><th>Prag</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td></td><td></td><td>15</td><td></td><td>8</td><td>15</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>4</td><td>4</td><td>10</td><td>7</td><td>13*</td><td>25</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>5</td><td>5</td><td>20</td><td></td><td>15*</td><td>30</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>6</td><td>12</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td></td><td></td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>18</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>0,2</td><td>0,4</td><td>2</td><td>1,4</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50 %</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table> * od toga minimalno 50 % mora biti ostvareno na kolokvijima pri čemu riješenost pojedinog kolokvija mora biti minimalno 40 % Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Pisani ispit</th><th>Usmeni ispit</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>15</td><td>10</td><td>25</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>20</td><td>10</td><td>30</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>6</td><td>6</td><td>12</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>8</td><td>10</td><td>18</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>54</td><td>46</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Vježbe	Terenske vježbe	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max	ISHOD 1			15		8	15	ISHOD 2	4	4	10	7	13*	25	ISHOD 3	5	5	20		15*	30	ISHOD 4				12	6	12	ISHOD 5			9	9	9	18	Udio u ECTS	0,2	0,4	2	1,4			Ukupno					50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	5	10	15	ISHOD 2	15	10	25	ISHOD 3	20	10	30	ISHOD 4	6	6	12	ISHOD 5	8	10	18	Udio u ECTS	2	2		Ukupno	54	46	100 %
ISHODI	Vježbe	Terenske vježbe	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max																																																																																				
ISHOD 1			15		8	15																																																																																				
ISHOD 2	4	4	10	7	13*	25																																																																																				
ISHOD 3	5	5	20		15*	30																																																																																				
ISHOD 4				12	6	12																																																																																				
ISHOD 5			9	9	9	18																																																																																				
Udio u ECTS	0,2	0,4	2	1,4																																																																																						
Ukupno					50 %	100 %																																																																																				
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																							
ISHOD 1	5	10	15																																																																																							
ISHOD 2	15	10	25																																																																																							
ISHOD 3	20	10	30																																																																																							
ISHOD 4	6	6	12																																																																																							
ISHOD 5	8	10	18																																																																																							
Udio u ECTS	2	2																																																																																								
Ukupno	54	46	100 %																																																																																							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Toš, Z.: Signalizacija u željezničkom prometu, FPZ, 2013.,

Dopunska literatura

Toš, Z.: Signalizacija i automatizacija u željezničkom prometu, FPZ, Zagreb, 2003.

Kos V., Mlinarić T., Arhanić Lj.: Signalno-sigurnosni i telekomunikacijski uređaji u željezničkom prometu, FPZ, Zagreb, 1988.

Naziv kolegija	Sigurnost željezničkog prometa				
Nositelj kolegija	dr.sc. Saša Hirnig prof.v.š.				
Studijski program	Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3	Semestar	1	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Spoznavanje problema sigurnosti u željezničkom prometu i upoznavanje s čimbenicima koji na nju utječu te postupcima u slučaju izvanrednog događaja.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.					
I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u željezničkom prometu.					
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području željezničkog prometa.					

I10 – Povezati inženjerske principe s izradom standardnih tehničko-tehnoloških rješenja u prometnim sustavima I18 - Provoditi terenska istraživanja u prometu i interpretirati rezultat. I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti željezničkog prometa. I20 - Razlikovati prostorno-tehničke elemente kod planiranja i smještaja prometne infrastrukture. I21 -Primijeniti norme, standarde i priznata tehnička pravila kod izrade prometnih projekata na području željezničkog prometa. I22 - Izraditi manje složeni stručni projekt u željezničkom prometu. I25 - Prezenterati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
ISHOD 1 - Vrednovati utjecaj pojedinih čimbenika sigurnosti željezničkog prometa te argumentirati ljudski čimbenik kao najvažniji. ISHOD 2 - Usporediti sigurnosne principe pojedinih načina osiguranja kolodvora i otvorene pruge. ISHOD 3 - Preporučiti mogućnosti automatizacije procesa u pogledu podizanja sigurnosti prometa. ISHOD 4 - Usporediti vrste i uzroke izvanrednih događaja ISHOD 5 - Utvrditi mjere i postupke nakon izvanrednog događaja		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Vježbe	Terenske vježbe	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max
ISHOD 1	10		5	5	10	20
ISHOD 2		3	10	7	10	20
ISHOD 3		5	9	6	10	20
ISHOD 4	5			15	10	20
ISHOD 5	8			12	10	20
Udio u ECTS	0,5	0,3	1,6	1,6		
Ukupno					50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8	12	20
ISHOD 2	15	5	20
ISHOD 3	5	15	20
ISHOD 4	15	5	20
ISHOD 5	15	5	20
Udio u ECTS	2	2	
Ukupno	58	42	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Toš, Z.: Signalizacija u željezničkom prometu, FPZ, 2013.,

Hirrig, S: Osnove sigurnosti željezničkog prometa, skripta, Veleučilište u Rijeci, 2017.,

Stipetić A.: Infrastruktura željezničkog prometa, FPZ, Zagreb, 1999. ,
Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava
Dopunska literatura
Kos V., Mlinarić T., Arhanić Lj.: Signalno-sigurnosni i telekomunikacijski uređaji u željezničkom prometu, FPZ, Zagreb, 1988.,
Pravilnici HŽ-a koji reguliraju sigurnost i izvanredne događaje

Naziv kolegija	EKONOMIKA ŽELJEZNIČKOG PROMETA			
Nositelj kolegija	Dr.sc. Drago Pupavac, prof.v.šk.			
Studijski program	Stručni studij Promet			
Status kolegija	obvezan			
Godina III		Semestar V		ECTS bodovi 3
Izvedba nastave	2P + 1S			
(P + V + S+ Pr)				
Ciljevi kolegija				
Upoznavanje sa specifičnostima prometne usluge i prometnog tržišta, tržišnim strukturama u prometu, makrotransformacijama u prometu, prometnom politikom Europske unije i suvremenim fenomenima u prometu. Stjecanje praktičnih znanja o kalkulaciji troškova u prometu, primjeni tarifa u željezničkom prometu te analizi pokazatelja uspješnosti i stabilnosti poslovanja željezničkih prometnih poduzeća.				
Uvjeti za upis kolegija				
- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
I1 - Koristiti matematičke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.				
I2 - Odabrati statističke metode u prometnom inženjerstvu i prometnim istraživanjima.				
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području željezničkog prometa.				
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.				
I7 -Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke.				
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja				
I19 - Vrednovati čimbenike sigurnosti željezničkog prometa.				
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.				
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				

Kritički prosuđivati suvremene fenomene u željezničkom prometu

Preporučiti i prezentirati plan optimalne željezničke prometne mreže

Ocijeniti makrotransformacije upravljanja prometom

Sastaviti kalkulaciju troškova željezničkih prijevoznika

Utvrđiti troškove u željezničkom prometu

Izmjeriti pokazatelje uspješnosti i stabilnosti poslovanja željezničkih prometnih poduzeća

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	x multimedija i mreža
	x seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max
ISHOD 1	3	10		3		16
ISHOD 2	3	10		3		16
ISHOD 3	4	10		4		18
ISHOD 4	3		10	3		16
ISHOD 5	3		10	3		16
ISHOD 6	4		10	4		18
Udio u ECTS	0,5	1	1	0,5		
Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	13	3	16
ISHOD 2	13	3	16
ISHOD 3	14	4	18
ISHOD 4	13	3	16
ISHOD 5	13	3	16
ISHOD 6	14	4	18
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pupavac, D. (2009). Načela ekonomike prometa, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Quinet, E., Vickerman, R. (2009). Principles of Transport Economics, Edward Elgar Pub.

Čavrak, V. Makroekonomski management i strategija prometa Hrvatske, Politička kultura, Zagreb, 2003.

Čavrak, V, Ekonomika prometa, Škola za cestovni promet, Zagreb, 2001.

Dopunska literatura

Zelenika, R. (2010). Ekonomika prometne industrije, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka.

Rodrigue, J., et al. (2009). The Geography of Transport Systems, Routledge, New York.

Mallard, G, and Glaister, S, Transport Economics, Palgrave, Macmillan, 2008.

Naziv kolegija	DRUŠTVENO PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Danijel Trošić / Dragica Marač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Cestovni promet				
	Preddiplomski stručni studij Željeznički promet				
Status kolegija	Zajednički izborni kolegij				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
-upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja društvenog poduzetništva i socijalnih inovacija					
-stjecanje potrebnih kompetencija za uspješno pokretanje inicijativa usmjerenih na društveno poduzetništvo i socijalne inovacije					
-unapređenje emocionalne inteligencije (komunikacijske vještine, upravljanje stresom, empatija)					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I7 -Analizirati okruženje i procijeniti ključne čimbenike uspjeha prometne tvrtke.					
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja					
I16 - Odabrati mjere upravljanja tehnološkim procesima u cestovnom/željezničkom prometu.					
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.					
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.					
I25 - Prezentirati rješenja preuzetih zadataka i argumentirano raspravljati o zajedničkom rješenju problema.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Prepoznati i vrednovati pothvate bazirane na društvenom poduzetništvu i socijalnim inovacijama					
2. Prepoznati mogućnost djelovanja kroz društveno poduzetništvo					
3. Oblikovati jednostavni društvenopoduzetnički poslovni model					
4. Razumijevati ulogu emocionalne inteligencije u kontekstu društvenog poduzetništva					
5. Primijeniti tehnike kreativnog razmišljanja za generiranje i realizaciju ideja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																			
Komentari																																																					
Obveze studenata																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																					
Kontinuirana provjera:																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Projekt</th> <th>Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>16</td> <td></td> <td>2</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>14</td> <td></td> <td>4</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>30</td> <td></td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16</td> <td></td> <td>2</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>46%</td> <td>46%</td> <td>8%</td> <td>50 %</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max	ISHOD 1	16		2	9	18	ISHOD 2	14		4	9	18	ISHOD 3		30		15	30	ISHOD 4	16		2	9	18	ISHOD 5		16		8	16	Udio u ECTS	1,4	1,4	0,2			Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%
ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max																																																
ISHOD 1	16		2	9	18																																																
ISHOD 2	14		4	9	18																																																
ISHOD 3		30		15	30																																																
ISHOD 4	16		2	9	18																																																
ISHOD 5		16		8	16																																																
Udio u ECTS	1,4	1,4	0,2																																																		
Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%																																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																					
Ispitni rok:																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>18</td> <td></td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>18</td> <td></td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>30</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>18</td> <td></td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>16</td> <td></td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,2</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>70%</td> <td>30%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	18		9	18	ISHOD 2	18		9	18	ISHOD 3		30	15	30	ISHOD 4	18		9	18	ISHOD 5	16		8	16	Udio u ECTS	2,2	0,8			Ukupno	70%	30%	50 %	100 %								
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																																	
ISHOD 1	18		9	18																																																	
ISHOD 2	18		9	18																																																	
ISHOD 3		30	15	30																																																	
ISHOD 4	18		9	18																																																	
ISHOD 5	16		8	16																																																	
Udio u ECTS	2,2	0,8																																																			
Ukupno	70%	30%	50 %	100 %																																																	
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																					
Ocjenjivanje:																																																					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.																																																					

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vidović, D., Socijalno poduzetništvo u Hrvatskoj, Doktorska disertacija, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2012. (https://bib.irb.hr/datoteka/611357.Davorka_Vidovic_doktorat.pdf)
 Medić, M., Poduzetništvo u službi zajednice, Zbornik tekstova o društvenom poduzetništvu, Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva, 2012.
 (https://zaklada.civilnodrustvo.hr/upload/File/hr/izdavastvo/digitalna_zbirka/poduzetnistvo_u_sluzbi_zajednice.pdf)
 Goleman, D., Emocionalna inteligencija u poslu, Mozaik knjiga, 2010.

Dopunska literatura

13. Murray, R., Caulier-Grice, J., Mulgan, G., The Open Book of Social Innovation, The Young Foundation and Nesta, 2010. (<https://youngfoundation.org/wp-content/uploads/2012/10/The-Open-Book-of-Social-Innovationg.pdf>)
14. Lazarus, R.S., Folkman, S., Stres, procjena i suočavanje, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2004.
15. Bovee, C.L., Thill, J.V., Suvremena poslovna komunikacija, Mate d.o.o., Zagreb, 2012.
16. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, Zagreb, 2014.
17. Antoljak, V., Kosović, M., Design thinking za nedizajnere – kako riješiti poslovne probleme i uspješno inovirati. Školska knjiga, Zagreb, 2018.
18. The Field Guide to Human-Centered Design, IDEO.org (<http://www.designkit.org/resources/1>)

Naziv kolegija	Ljudski potencijali u prometu				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Drago Pupavac, prof.v.šk.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Prometa Cestovni/Željeznički promet				
Status kolegija	izborni				
Godina	III	Semestar	V	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je studente upoznati s ulogom i organizacijom menadžmenta ljudskih potencijala, kao i s mogućnošću primjene postojeće prakse u menadžmentu ljudskih potencijala u prometnim poduzećima. Usvajanjem temeljnih znanja o upravljanju i specifičnostima ljudskih potencijala u prometu studenti se osposobljavaju za prepoznavanje, planiranje i procjenjivanje MLJP u praksi prometnih poduzeća u različitim granama prometa.					

Uvjeti za upis kolegija						
- nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog prometa.						
I5 - Procijeniti troškove i ostale relevantne ekonomske pokazatelje uspješnosti stručnih prometnih rješenja.						
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju projektima u području prometa.						
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja						
I23 - Samostalno prezentirati stručne sadržaje usmenim ili pisanim putem na hrvatskom i/ili stranom jeziku.						
I24 - Odabrati odgovarajući softver za izradu i prezentiranje stručnih sadržaja.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Kritički prosuđivati funkcioniranje tržišta rada i utvrditi specifičnosti tržišta rada.						
Usporediti klasični i suvremeni pristup konceptu upravljanja ljudskim potencijalima						
Sastaviti plan sukcesije ključnih menadžera i <i>portfolio</i> analizu ljudskih potencijala						
Upravlјati funkcijama ljudskih potencijala						
Primijeniti informacijske tehnologije u funkciji uspješnoga upravljanja ljudskim potencijalima						
	x predavanja ☐ auditorne vježbe x seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava			x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max
ISHOD 1	3	10		3	2	16
ISHOD 2	4	10		4	9	18
ISHOD 3	3	10		3	8	16

ISHOD 4	5		20	5	15	30
ISHOD 5	5		10	5	10	20
Udio u ECTS	0,5	1	1	0,5		
Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12	4	16
ISHOD 2	12	6	18
ISHOD 3	11	5	16
ISHOD 4	20	10	30
ISHOD 5	15	5	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	70	30	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pupavac, D., Zelenika, R. (2004). Upravljanje ljudskim potencijalima u prometu, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Trošelj, D., Pupavac, D. (2015). Analiza ljudskih potencijala – preduvjet uspješnosti suvremenih poduzeća, Suvremeni trendovi i kvaliteta u upravljanju ljudskim resursima (ur. Slović Slobodan), Visoka škola strukovnih studija za ekonomiju i upravu Centar za ekonomska istraživanja (CEIB), Beograd, str. 159-168.

Pupavac, D. i Zelenika, R. (2003). UPRAVLJANJE ZNANJEM I ZADOVOLJSTVOM ZAPOSLENIKA - ČIMBENIK KOMPETITIVNOSTI PROMETNIH TVRTKI. *Ekonomski pregled*, 54 (9-10), 787-808. Dostupno na <https://hrcak.srce.hr/25664>

Pupavac, D., Baković, I. (2017). Zaposlenost u prometnom sustavu za 21. stoljeće – skica jedne vizije, *Suvremeni promet 1-2*, HZDP, God 37, Br.1-2,, Zagreb.

Dopunska literatura

Bahtijarević-Šiber, F. (1999.), *Management ljudskih potencijala*, Golden Marketing, Zagreb

Noe, R. A., Hollenbeck, J. R., Gerhart, B., Wright, P. M. (2006.), *Menadžment ljudskih potencijala*, Mate, Zagreb.

Marušić, S. (2000). *Upravljanje i razvoj ljudskih potencijala*, Adeco & Ekonomski institut, Zagreb.

Pupavac, D. (2017). Zaposlenost u željezničkom prometu: pogled unatrag i pogled u budućnost, *Željeznice 21*, Stručni časopis Hrvatskog društva željezničkih inženjera, God 16, Br. 4, str. 7-14.

Pupavac, D. et al. (2004). Human Potetntials Menagement in Transport // *Promet-Traffic-Traffico*, 16 (2004), 3; 117-184.

Zelenika, R., Pupavac, D. (2003). Intellectual capital : developmental resource of the logistic firms for the 21st century // *Promet-Traffic-Traffico*, 15, 1, p.37-41.

Pupavac, D., Drašković, M. (2015). Employment in Transportation: Looking Backward and Looking Forward // *Interdisciplinary Management Research XI* / Barković, Dražen ; Runzheimer, Bodo (ur.). Opatija: Ekonomski fakultet u Osijeku ; Hochschule Pforzheim University, str. 851-860.

Pupavac, D. Zelenika, R. (2003). [Information technologies : basic factor for transition from traditional into modern approach to management of human potential](#) // 14th International Conference on Information and Intelligent Systems (IIS 2003) : proceedings / Aurer, Boris ; Kermek, Dragutin (ur.). Varaždin: FOI, 2003. str. 297-305.

Naziv kolegija	SEMESTRALNA STRUČNA PRAKSA				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Saša Hirnig, prof.v.š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij cestovnog i željezničkog prometa				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	13
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0 + 0 + 0 + 225				
Ciljevi kolegija					
Steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Povezati stečena stručna znanja s radnim zadacima u realnom radnom okruženju		
Ishod 2: Pokazati samostalnost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka		
Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju		
Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja		
Ishod 5: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.	
Obveze studenata		
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: • Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno) Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.). Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju: Provjeru usvojenosti ishoda učenja provodi mentor na praksi i voditelj stručne prakse. Mentor na praksi izdaje potvrđnicu poslodavca kao dokaz zadovoljenja minimalne razine usvojenosti ishoda uz opciju dodatnog ocjenjivanja pojedinih ishoda kroz upitnik koji je sastavni dio uputnice/potvrđnice. Voditelj stručne prakse usvojenost ishoda provjerava pregledom stručnog izvješća studenta o obavljenoj praksi i studentovog usmenog obrazloženja pojedinih elementa istog.		
Obvezna literatura		

• Pravilnik o stručnoj praksi
Dopunska literatura

Naziv kolegija	ZAVRŠNI RAD				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa, Stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	obavezan				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	20
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje za samostalno rješavanje konkretnog problema primjenom znanja stečenog tijekom stručnog studija. U toku pisanja završnog rada, mentor usmjerava studenta prema uspješnom ostvarivanju ciljeva koji su postavljeni.					
Uvjeti za obranu završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 160 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
7. Definirati i riješiti stručni problem 8. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada 9. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij 10. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 11. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 12. Prikazati rezultate istraživanja					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.

ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	5		5
ISHOD 3	15		15
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5	10		10
ISHOD 6		30	30
Udio u ECTS	14	6	20
Ukupno	70	30	100

Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:

Pisani dio završnog rada

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitnog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

3.10. Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Promet

Naziv kolegija	Robni tokovi i terminali				
Nositelj kolegija	Prof .dr.sc. Bojan Hlača				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina		Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 1 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata sa temeljnim značajkama dobavnog lanca, robnih tokova, luka i terminala.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu.					
I10 - Izraditi modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1.Analizirati dobavni lanac i terminale u logističkim sustavima.					
2.Interpretirati globalni dobavni lanac i robne tokove.					
3. Analizirati svjetske robne tokove.					
4. Obrazložiti pojam luke i terminala kao intermodalnih i robno transportnih centara.					
5. Obrazložiti način poslovanja globalnog logističkog operatora i izbor prometnog pravca.					
6. Analizirati odabir kontejnerske luke od strane linijskih brodara.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	X seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		

Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1		10%			5%	10%
ISHOD 2	2%	10%			6%	12%
ISHOD 3	2%	10%		10%	11%	22%
ISHOD 4	2%		10%	10%	11%	22%
ISHOD 5	2%		10%	10%	11%	22%
ISHOD 6	2%		10%		6%	12%
Udio u ECTS-u	0,5	1,5	1,5	0,5	-	-
Ukupno	10%	30%	30%	30%	50%	100%
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	8%	2%	10%			
ISHOD 2	10%	2%	12%			
ISHOD 3	18%	4%	22%			
ISHOD 4	18%	4%	22%			
ISHOD 5	18%	4%	22%			
ISHOD 6	8%	4%	12%			
Udio u ECTS	3	1				
Ukupno	80%	20%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

3. Hlača, B.: **Lučka logistika**, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, 2016.
4. Hlača, B.: **Terminali i robni tokovi**, skripta, autorizirana predavanja, 2006.

Dopunska literatura

1. Branch, A.E.; **Global Supply Chain Management and International Logistics**, Taylor & Francis e – Library, New York, 2008.
2. Chung – Yee Lee, Qiang Meng; **Handbook of Ocean Container Transport Logistics**, The Hong Kong University of Science and Technology, National University of Singapore, Hong Kong, Singapore, 2015.
3. Bichou, K.; **Port Operations, Planning and Logistics**, Lloyds Practical Shipping Guides, Oxon, UK, 2013.
4. Burns, M.G, **Port Management and Operation**, Boca Raton U.S., 2015,
5. **CONTAINERISATION**, International Yearbook, 2016. – 2018.

Naziv kolegija	Informacijski i komunikacijski sustavi u prometu				
Nositelj kolegija	Marina Rauker Koch				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s informacijskim, komunikacijskim i inteligentnim sustavima koji rješavaju prometne probleme i s njihovim utjecajem na unapređenje različitih aspekata u prometnom sustavu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Primijeniti osnovne metode mrežnog planiranja u upravljanju projektima.					
I3 - Izabrati informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu.					

I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu.																																																					
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.																																																					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.																																																					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																					
1. Utvrditi važnost informacijskih tijekova i informacijskih sustava u prometu.																																																					
2. Primijeniti informacijski sustav za prikupljanje i analizu podataka.																																																					
3. Procijeniti benefite uporabe inteligentnih transportnih sustava na nacionalnoj, europskoj i globalnoj razini																																																					
4. Preporučiti dostupno e-rješenje za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu.																																																					
5. Vrednovati primjenu informacijskih i komunikacijskih sustava u realnom prometnom sustavu.																																																					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																			
Komentari																																																					
Obveze studenata																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																					
Kontinuirana provjera:																																																					
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: 80%;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">ISHODI</th> <th style="padding: 5px;">pisana provjera</th> <th style="padding: 5px;">praktični zadaci</th> <th style="padding: 5px;">seminar/ izvješće</th> <th style="padding: 5px;">Prag</th> <th style="padding: 5px;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 2</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">7,5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 3</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">10</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 4</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 5</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">7,5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Udio u ECTS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1,5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1,5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ukupno</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">25</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">45</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">50 %</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	seminar/ izvješće	Prag	Max	ISHOD 1	30			15	30	ISHOD 2			15	7,5	15	ISHOD 3		10		5	10	ISHOD 4			30	15	30	ISHOD 5		15		7,5	15	Udio u ECTS	1,5	1,5	3			Ukupno	30	25	45	50 %	100 %
ISHODI	pisana provjera	praktični zadaci	seminar/ izvješće	Prag	Max																																																
ISHOD 1	30			15	30																																																
ISHOD 2			15	7,5	15																																																
ISHOD 3		10		5	10																																																
ISHOD 4			30	15	30																																																
ISHOD 5		15		7,5	15																																																
Udio u ECTS	1,5	1,5	3																																																		
Ukupno	30	25	45	50 %	100 %																																																

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30		30
ISHOD 2	15		15
ISHOD 3	10		10
ISHOD 4		30	30
ISHOD 5		15	15
Udio u ECTS	3	3	
Ukupno	55	45	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bošnjak, I.: Inteligentni transportni sustavi - ITS 1, Zagreb : Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta, 2006.

Dopunska literatura

Bhardwaj, K. K., Khanna, A., Sharma, D. K., & Chhabra, A. (2019). Designing energy-efficient IoT-based intelligent transport system: need, architecture, characteristics, challenges, and applications. In Energy Conservation for IoT Devices (pp. 209-233). Springer, Singapore.

Tahir, M. N., & Rashid, U. (2020, December). Intelligent transport system (ITS) assisted road weather & traffic services. In 2020 IEEE Vehicular Networking Conference (VNC) (pp. 1-2). IEEE.

Naziv kolegija	Menadžment u prometu				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ljerka Tomljenović, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s ključnim menadžerskim vještinama potrebnim za učinkovito upravljanje većim organizacijskim jedinicama odnosno sustavima u domaćem i međunarodnom kontekstu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Primijeniti osnovne metode mrežnog planiranja u upravljanju projektima.					
I5 - Procijeniti ključne pokazatelje uspješnosti prometnih sustava.					
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju složenim prometnim projektima ili prometnim sustavima.					
I7 - Donositi poslovne odluke uvažavajući temeljna načela poslovne i inženjerske etike i društveno odgovornog poslovanja.					
I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Opisati osnovna obilježja ključnih teorija menadžmenta.					
Procijeniti organizacijsku okolinu i moguće strategijske alternative u specifičnom organizacijskom kontekstu.					
Ocijeniti prikladnost menadžerskih tehnika i metoda u skladu sa specifičnom problemskom situacijom.					
Izvršiti (samo)procjenu ključnih menadžerskih vještina.					
Vrednovati pristupe u razvoju etičnog i društveno odgovornog inženjerstva u kontekstu organizacijskog sustava.					
Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja menadžmenta.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																																			
Komentari																																																																																																					
Obveze studenata																																																																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Seminarski rad</th> <th>Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>12</td> <td>12</td> <td></td> <td>6</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>3</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>3</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>36%</td> <td>36%</td> <td>12%</td> <td>16%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12</td> <td></td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>16</td> <td></td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>30</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,5</td> <td>0,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>88</td> <td>12</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max	ISHOD 1	12				6	12	ISHOD 2	12			4	8	16	ISHOD 3	12	12		6	15	30	ISHOD 4		12		3	7,5	15	ISHOD 5		12		3	7,5	15	ISHOD 6			12		6	12	Udio u ECTS	2	2	0,5	0,5			Ukupno	36%	36%	12%	16%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	12		12	ISHOD 2	16		16	ISHOD 3	30		30	ISHOD 4	15		15	ISHOD 5	15		15	ISHOD 6		12	12	Udio u ECTS	4,5	0,5		Ukupno	88	12	100 %
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max																																																																																															
ISHOD 1	12				6	12																																																																																															
ISHOD 2	12			4	8	16																																																																																															
ISHOD 3	12	12		6	15	30																																																																																															
ISHOD 4		12		3	7,5	15																																																																																															
ISHOD 5		12		3	7,5	15																																																																																															
ISHOD 6			12		6	12																																																																																															
Udio u ECTS	2	2	0,5	0,5																																																																																																	
Ukupno	36%	36%	12%	16%	50 %	100 %																																																																																															
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																																		
ISHOD 1	12		12																																																																																																		
ISHOD 2	16		16																																																																																																		
ISHOD 3	30		30																																																																																																		
ISHOD 4	15		15																																																																																																		
ISHOD 5	15		15																																																																																																		
ISHOD 6		12	12																																																																																																		
Udio u ECTS	4,5	0,5																																																																																																			
Ukupno	88	12	100 %																																																																																																		

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dujanić, M.: *Menadžment, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2007.*

Bahtijarević-Šiber, F., Sikavica, P., Pološki Vokić, N.: *Suvremeni menadžment, Školska knjiga, Zagreb, 2008.*

Omazić, M. A., Baljkas, S.: *Projektni menadžment, Sinergija, Zagreb, 2005.*

Dopunska literatura

Dhillon, B.S.: *Engineering and Technology Management Tools and Applications*; ArtechHouse; 2002; ISBN: 1-58053-256-9

Naziv kolegija	ANALIZA I PLANIRANJE U PROMETNIM PODUZEĆIMA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Eda Ribarić Čučković, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	I	Semestar	I	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	P + S				
Ciljevi kolegija	Stjecanje znanja o relevantnim značajkama poslovnog planiranja te metodama analize i ocjene poslovanja poduzeća u svrhu donošenja poslovnih odluka. Ovladavanje postupcima analize uspješnosti i sigurnosti poslovanja poduzeća na temelju računovodstvenih podataka.				
Uvjeti za upis kolegija					

<i>Nema uvjeta</i>							
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi							
I5 - Procijeniti ključne pokazatelje uspješnosti prometnih sustava							
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju složenim prometnim projektima ili prometnim sustavima							
I19 - Upravljeti komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
9. Identificirati temeljna obilježja, ulogu, postupke i instrumente planiranja, kontrole i analize							
10. Odabrati i kategorizirati ključne pokazatelje poslovanja poduzeća na temelju podataka iz financijskih izvještaja							
11. Vrednovati financijske informacije poduzeća i argumentirati ocjenu							
12. Analizirati i prezentirati specifične teme iz područja planiranja, kontrole i analize temeljem provedenog istraživanja							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Komentari							
Obveze studenata							
<i>Studenti su obvezni tijekom nastave izraditi i prezentirati seminarski rad.</i>							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Test	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Kolokvij 3	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	20 %				15 %	30 %
ISHOD 2			25 %			12,5 %	25 %
ISHOD 3				30 %		15 %	30 %
ISHOD 4					15 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	0,6	1,2	1,5	1,8	0,9	-	-
Ukupno	10 %	20 %	25 %	30 %	15 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30 %		30 %
ISHOD 2		25 %	25 %
ISHOD 3	30 %		30 %
ISHOD 4	6 %	9 %	15 %
<i>Udio u ECTS</i>	-	-	-
Ukupno	66 %	34 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Gulin, D., Tušek, B., Žager, L.: Poslovno planiranje, kontrola i analiza, HZRFD, Zagreb, 2004.

Osmanagić Bedenik, N.: Kontroling, abeceda poslovnog uspjeha, 3. dopunjeno izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 2007.

Nastavni materijali

Dopunska literatura

Žager K. et al.: Analiza financijskih izvještaja, načela – postupci – slučajevi, (redaktor Žager, L.) 4. izdanje, HZRI F, Zagreb, 2020.

Tintor, Ž.: "Analiza financijskih izvještaja u funkciji donošenja kvalitetnijih upravljačkih odluka", Obrazovanje za poduzetništvo / Education for entrepreneurship, vol. 10, nr. 1(2020), 84-103, <https://doi.org/10.38190/oep.10.1.4>

Vuković, B., Milutinović, S., Mirović, V. i Milićević, N.: "The Profitability Analysis of the Logistics Industry Companies in the Balkan Countries", Promet – Traffic & Transportation, 32 (4), 2020, 497-511. <https://doi.org/10.7307/ptt.v32i4.3311>

Očko, J., Švigir, J.: Kontroling - upravljanje iz backstagea, Alitus savjetovanje, Kognosko, Zagreb, 2009.

Žager, K., Mamić Sačer, I., Sever, S., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 2008.

Rupčić, N., Datković, A.: "Kontroling – pretpostavka djelotvornoga rada menadžmenta" Praktični menadžment 4, br. 1 (2013), <https://hrcak.srce.hr/118469>

Popović Petrušić, H.: "Kontroling kao instrument uspješnog upravljanja zalihama." FIP - Financije i pravo 5, br. 1 (2017), 107-121. <https://hrcak.srce.hr/185843>

Osmanagić Bedenik, N., Lizzul, A.: "Obilježja kontrolinga u dioničkim društvima na Zagrebačkoj burzi." Zbornik Ekonomskog fakulteta u Zagrebu 13, br. 1 (2015), 115-128. <https://hrcak.srce.hr/141099>

Popović, Ž., Vitezić, N.: Revizija i analiza, instrumenti uspješnog donošenja poslovnih odluka, HZRI F, Zagreb, 2000.

Weihrich, H., Koontz, H.: Menadžment, MATE, Zagreb, 1994.

Vinković Kravaica, A., Ribarić Aidone, E.: Računovodstvo – temelj donošenja poslovnih odluka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2009.

Poslovno planiranje, HAMAG BICRO, <https://hamagbicro.hr/poslovno-planiranje/>

Naziv kolegija	Prometna logistika				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Goran Kolarić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj predmeta je upoznavanje studenata s pojmovima i zakonitostima u logističkoj industriji i logističkim procesima te primjenom stečenih znanja aktivno ih primjenjivati u rješavanju logističkih problema.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu.					

I10 - Izraditi modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1: Odrediti metode planiranja logističko-distribucijskih procesa kroz pojedinačne elemente logističkog sustava					
ISHOD 2: Valorizirati uloga i važnost kanala distribucije					
ISHOD 3: Procijeniti potrebne aktivnosti za strateško-logističko planiranje					
ISHOD 4: Izračunati optimalne količine nabavke i optimalnog broja naručivanja					
ISHOD 5: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja primjene distribucijske logistike i povratne logistike u opskrbnom lancu					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4		20%		10%	20%
ISHOD 5			20%	10%	20%
Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8		
Ukupno	40%	40%	20%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	15%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%
Udio u ECTS	3	3	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Ivanković, Č., Stanković, R., Šafran, M.: Špedicija i logistički procesi, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2010.

Hlača, B.: Lučka logistika, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2016.

Šamanović, J.: Prodaja, distribucija, logistika: teorija i praksa, Ekonomski fakultet, Split, 2009.

Dopunska literatura

D. J. Bloomberg, S. LeMay, J. B. Hanna: Logistika, Zagreb, MATE d.o.o., 2006.

Segetlija, Z.: Logistički procesi u trgovini, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2012.

Naziv kolegija	Marketing u prometu				
Nositelj kolegija	dr.sc. Žarko Stilin v.pred.				
Studijski program	SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ PROMETA				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 P + 1S				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je stjecanje osnovnih znanja, kako teoretskih tako i praktičnih, iz područja marketinga te isto tako stjecanje posebne vještine primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi marketinških aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I5 - Procijeniti ključne pokazatelje uspješnosti prometnih sustava. I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju složenim prometnim projektima ili prometnim sustavima. I7 - Donositi poslovne odluke uvažavajući temeljna načela poslovne i inženjerske etike i društveno odgovornog poslovanja. I19 - Upravljeti komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Argumentirati postupke i procese za implementaciju i ocjenu marketing koncepcije u poslovanju tržišnih subjekata iz područja prometa. 2. Kritički prosuđivati promjene u mikro i makro marketing okruženju te ocijeniti njihov utjecaj na konkretne gospodarske subjekte. 3. Procijeniti marketing miks proizvodnog, cjenovnog, distribucijskog i promocijskog pristupa u nastupu konkretnog poduzeća iz područja prometa. 4. Odabrati moguća rješenja problema iz područja marketinga u prometu i najpovoljniju opciju sa stajališta promatranog subjekta. 5. Vrednovati značaj društveno odgovornog ponašanja poslovnih subjekata u funkciji sigurnosti i zadovoljstva sudionika u prometu.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Prema Pravilniku o studiranju.**Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku**

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	16%		4%	10%	20%
ISHOD 2	16%		4%	10%	20%
ISHOD 3	8%	8%	4%	10%	20%
ISHOD 4		16%	4%	10%	20%
ISHOD 5		16%	4%	10%	20%
Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8	2	4
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	4
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Grbac, B.: „Stvaranje i razmjena vrijedosti“, EFRI, Rijeka, 2012.
Dopunska literatura
Grbac, B., Lončarić, D.: Ponašanje potrošača na tržištu krajnje i poslovne potrošnje-osobitosti, reakcije, izazovi, ograničenja, EFRI, Rijeka, 2010.
Poslovni slučajevi izprakse

Naziv kolegija	Planiranje i programiranje u prometu				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ivica Barišić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija	Upoznavanje sa temeljnim obilježjima prometnog planiranja, kao zasebne disciplina u ukupnom procesu planiranja, te primjenom rezultata prometnog planiranja u prometnom sustavu.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I2 - Primijeniti odgovarajuće algoritme i modele u analizi i optimizaciji prometne mreže. I3 - Izabrati informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu. I12 - Odabrati prometne modele i metode pri izradi prometnog plana. I13 - Na temelju rezultata prometnih istraživanja planirati rješenja infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa. I14 - Predložiti rješenja pri planiranju prometnog sustava na načelima održivog razvoja. I17 -Osmisliti i provoditi edukaciju subjekata u području cestovnog/željezničkog prometa s naglaskom na prometnu preventivu. I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa. I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	ISHOD 1: Procijeniti osnovne parametre u prognozi prometne potražnje i formiranju optimalnog modela prometa u fazi planiranja prometa.				

ISHOD 2: Primijeniti metodologiju prometnog planiranja

ISHOD 3: Procijeniti prijevoznu potražnju u gradskom području na osnovu definiranih parametara.

ISHOD 4: Usporediti simulacijske modele i programe za prometno planiranje.

ISHOD 5: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja planiranja prometa.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci																																																			
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža																																																			
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																			
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																			
Komentari																																																					
Obveze studenata																																																					
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																					
Kontinuirana provjera:																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Seminarski rad</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>15%</td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,4</td> <td>2,7</td> <td>0,9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>45%</td> <td>15%</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max	ISHOD 1	20%			10%	20%	ISHOD 2	20%			10%	20%	ISHOD 3		25%		12,5%	25%	ISHOD 4		20%		10%	20%	ISHOD 5			15%	7,5%	15%	Udio u ECTS	2,4	2,7	0,9			Ukupno	40%	45%	15%	50%	100%
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max																																																
ISHOD 1	20%			10%	20%																																																
ISHOD 2	20%			10%	20%																																																
ISHOD 3		25%		12,5%	25%																																																
ISHOD 4		20%		10%	20%																																																
ISHOD 5			15%	7,5%	15%																																																
Udio u ECTS	2,4	2,7	0,9																																																		
Ukupno	40%	45%	15%	50%	100%																																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																					
Ispitni rok:																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15%</td> <td>10%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10%</td> <td>5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,3</td> <td>2,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>55%</td> <td>45%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	10%	10%	20%	ISHOD 2	10%	10%	20%	ISHOD 3	10%	10%	20%	ISHOD 4	15%	10%	25%	ISHOD 5	10%	5%	15%	Udio u ECTS	3,3	2,7		Ukupno	55%	45%	100 %																
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																		
ISHOD 1	10%	10%	20%																																																		
ISHOD 2	10%	10%	20%																																																		
ISHOD 3	10%	10%	20%																																																		
ISHOD 4	15%	10%	25%																																																		
ISHOD 5	10%	5%	15%																																																		
Udio u ECTS	3,3	2,7																																																			
Ukupno	55%	45%	100 %																																																		

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Padjen, J.: OSNOVE PROMETNOG PLANIRANJA, Informator, Zagreb, 1986. odabrana poglavlja:

1. Metodološka osnova prometnog planiranja – str. 1 - 40

3. Prostorno-prometno planiranje – str. 103 – 288.

Cvitanić, Dražen: PROMETNA TEHNIKA, Predavanja na Sveučilišnom diplomskom studiju, Građevinsko-arhitektonski fakultet Split, odabrana poglavlja: 1. Prometno planiranje - str. 1 – 47.

Bublin, M.: PLANIRANJE SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNICA, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, 2007., Odabrana poglavlja

Krpan, Lj. Modeli prostorno-prometnog planiranja, Sveučilište Sjever, Varaždin, 2015., - izabrana poglavlja

Dopunska literatura

Nastavni materijali sa predavanja.

Dokumenti, zakoni i propisi u svezi planiranja prometa.

Naziv kolegija	Kvantitativne metode u prometu				
Nositelj kolegija	mr.sc. Mirta Mataija				
Studijski program	Specijalistički stručni studij Promet				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati i naučiti studente kako koristiti metode matematičkog modeliranja u prometu, te koristiti algoritme za rješavanje i optimalizaciju nekih prometnih problema.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 - Primijeniti osnovne metode mrežnog planiranja u upravljanju projektima. I2 - Primijeniti odgovarajuće algoritme i modele u analizi i optimizaciji prometne mreže. I12 - Odabrati prometne modele i metode pri izradi prometnog plana.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Izraditi model transportne mreže za određeno prometno područje - grad ili šire. 2. Primijeniti elemente teorije grafova i matematičkog modeliranja pri izradi modela transportne mreže. 3. Izraditi analizu strukture projekta. 4. Izraditi analizu vremena i troškova projekta primjenom odgovarajuće metode.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																																	
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																	
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																	
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																	
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																	
Komentari																																																			
Obveze studenata																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Izrada transportne mreže – seminarSKI rad</th> <th>Analiza transportne mreže – seminarSKI rad</th> <th>Izrada i analiza projekta – seminarSKI rad</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>13</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>13</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> <td>1,5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>52</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Izrada transportne mreže – seminarSKI rad	Analiza transportne mreže – seminarSKI rad	Izrada i analiza projekta – seminarSKI rad	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	12			13	12,5	25	ISHOD 2		12		13	12,5	25	ISHOD 3			12	13	12,5	25	ISHOD 4			12	13	12,5	25	Udio u ECTS	0,75	0,75	1,5	3			Ukupno	12	12	24	52	50 %	100 %
ISHODI	Izrada transportne mreže – seminarSKI rad	Analiza transportne mreže – seminarSKI rad	Izrada i analiza projekta – seminarSKI rad	Usmeni ispit	Prag	Max																																													
ISHOD 1	12			13	12,5	25																																													
ISHOD 2		12		13	12,5	25																																													
ISHOD 3			12	13	12,5	25																																													
ISHOD 4			12	13	12,5	25																																													
Udio u ECTS	0,75	0,75	1,5	3																																															
Ukupno	12	12	24	52	50 %	100 %																																													

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12	13	25
ISHOD 2	12	13	25
ISHOD 3	12	13	25
ISHOD 4	12	13	25
Udio u ECTS	3	3	
Ukupno	48	52	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pašagić Husein: Matematičko modeliranje i teorija grafova, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 1998.

Pašagić Husein: Matematičke metode u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2003.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Mulimodalni transport				
Nositelj kolegija	dr.sc. Saša Hirnig prof.v.š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Razumijevanje relevantnih značajki integralnog i multimodalnog transporta.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu.					
I10 - Izraditi modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1 - Argumentirati potrebu međusobnog povezivanja pojedinih prometnih grana u pružanju prijevoznih usluga					
ISHOD 2 - Identificirati preduvjete uspješnog funkcioniranja multimodalnog transporta					
ISHOD 3 - Procijeniti značajke, prednosti i nedostatke pojedinih suvremenih transportnih tehnologija					
ISHOD 4 - Kritički prosuđivati razvoj multimodalnog transporta u RH					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

ISHODI	Seminarski rad*	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max
ISHOD 1		18		9	18
ISHOD 2		25		13	25
ISHOD 3		15	20	18	35
ISHOD 4			22	11	22
Udio u ECTS	1	2,5	2,5		
Ukupno				50 %	100 %

* Tema može biti povezana s bilo kojim ishodom. Seminarski rad nosi maksimalno 1/3 predviđenih postotaka odnosnog ishoda.

Kontinuirana provjera:

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	8	18
ISHOD 2	20	5	25
ISHOD 3	20	15	35
ISHOD 4	12	10	22
Udio u ECTS	3,5	2,5	
Ukupno	62	48	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Miloš, I.: Tehnologija i organizacija intermodalnog prometa, 2011.			
Dopunska literatura			
Brnjac, N.: Intermodalni transportni sustavi, 2012.			
Zelenika, R.: Pravo multimodalnog prometa, 2006.			
Komadina, P.: Brodovi multimodalnog transportnog sustava, 1998.			
Nikolić, G., Multimodalni transport, 2004.			

Naziv kolegija	Promet i održivi razvoj				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ivica Barišić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s bitnim aspektima vrlo složenih utjecaja između prometa, prometne infrastrukture, prostora i učinaka na okoliš i razvijati kod njih sposobnosti da što objektivnije ocjenjuju različita polazišta i argumente u integralnom procesu odlučivanja, a u skladu s načelima održivog razvoja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu.					
I14 - Predložiti rješenja pri planiranju prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

ISHOD 1: Obrazložiti terminologiju i zakonsku regulativu u području prometa i održivog razvitka

ISHOD 2: Razlikovati vrste i značajke prostorno-planske, prometne i dokumentacije glede zaštite okoliša te utvrditi nositelje njihove izrade i provođenja.

ISHOD 3: Vrednovati osobitosti osnovnih negativnih utjecaja prometa na okoliš i mjere zaštite

ISHOD 4: Preporučiti programe i mjere za stvaranje održive mobilnosti u gradovima, manjim sredinama i na područjima niske naseljenosti

ISHOD 5: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja prometa i održivog razvoja.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4		25%		12,5%	25%
ISHOD 5			15%	7,5%	15%
Udio u ECTS	2,0	2,25	0,75		
Ukupno	40%	45%	15%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	15%	10%	25%
ISHOD 5	10%	5%	15%
Udio u ECTS	2,75	2,25	
Ukupno	55%	45%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Nastavni materijali sa predavanja Promet i održivi razvoj - materijali i bilješke sa predavanja – radni materijal, pripremio: dr.sc. Ivica Barišić

BIJELA KNJIGA - Plan za jedinstveni europski prometni prostor – Put prema konkurentnom prometnom sustavu unutar kojeg se učinkovito gospodari resursima, Bruxelles, 28. 3. 2011.

Dopunska literatura

Europska politika održivog transporta, Kristina Kosor, centar za razvoj javnog i neprofitnog sektora, TIM4PIN

Sapunar, J., Steiner, S., Golubić, J.: Prometna politika u funkciji održivog razvoja, Izvornik: Zbornik znanstvenog skupa HAZU, Zagreb, 2007, 39-48

Dokumenti, zakoni i propisi u svezi prometa i održivog razvoja.

Lacković-Vincek, i dr.: Prometni sustav u funkciji održivog razvoja, Notitia - časopis za održivi razvoj | prosinac 2016.

Naziv kolegija	EKONOMIKA PROMETA			
Nositelj kolegija	Dr.sc. Robert Maršanić, docent			
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet			
Status kolegija	obvezan			
Godina I		Semestar II		ECTS bodovi 5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 2S			
Ciljevi kolegija				
Upoznavanje sa specifičnostima prometne usluge i prometnog tržišta, čimbenicima ekonomskog funkcioniranja prometa, raznim metodama ekonomskog vrednovanja izgradnje prometne infrastrukture, ocjene investicijskog projekta, kao i upoznavanje sa metodologijom i postupkom izrade studije izvodljivosti zbog shvaćanja i razumijevanja gospodarskog sustava.				
Uvjeti za upis kolegija				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
I2 - Primijeniti odgovarajuće algoritme i modele u analizi i optimizaciji prometne mreže.				
I5 - Procijeniti ključne pokazatelje uspješnosti prometnih sustava.				
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju složenim prometnim projektima ili prometnim sustavima.				
I7 - Donositi poslovne odluke uvažavajući temeljna načela poslovne i inženjerske etike i društveno odgovornog poslovanja.				
I12 - Odabrati prometne modele i metode pri izradi prometnog plana.				
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.				
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				
Vrednovati važnost prometa kao gospodarske djelatnosti				
Ocijeniti makrotransformacije upravljanja prometom				
Upravlјati i voditi razvojne aktivnosti u prometu				
Praktično primjenjivati i prezentirati tarife u funkciji određivanja cijene prometnih usluga				
Kritički prosuđivati suvremene fenomene u prometu				
Upravlјati prometnom ponudom i prometnom potražnjom				
Primijeniti modele predviđanja prometne potražnje				

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci																																																																																																														
	☐ auditorne vježbe	x multimedija i mreža																																																																																																														
	x seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																																																														
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																																																														
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																																																														
Komentari																																																																																																																
Obveze studenata																																																																																																																
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																																																
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>VJEŽBE</th> <th>KOL.1</th> <th>KOL.2</th> <th>SEM.RAD</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>2</td> <td>7</td> <td></td> <td>2</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>3</td> <td>7</td> <td></td> <td>3</td> <td>7</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>3</td> <td>7</td> <td></td> <td>3</td> <td>7</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>2</td> <td>9</td> <td></td> <td>2</td> <td>7</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>3</td> <td></td> <td>10</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td>3</td> <td></td> <td>10</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td>4</td> <td></td> <td>10</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>14</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80</td> <td>20</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max	ISHOD 1	2	7		2	6	11	ISHOD 2	3	7		3	7	13	ISHOD 3	3	7		3	7	13	ISHOD 4	2	9		2	7	13	ISHOD 5	3		10	3	8	16	ISHOD 6	3		10	3	8	16	ISHOD 7	4		10	4	9	18	Udio u ECTS	1	1,5	1,5	1			Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	9	2	11	ISHOD 2	11	2	13	ISHOD 3	10	3	13	ISHOD 4	10	3	13	ISHOD 5	14	2	16	ISHOD 6	12	4	16	ISHOD 7	14	4	18	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	80	20	100 %
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM.RAD	Prag	Max																																																																																																										
ISHOD 1	2	7		2	6	11																																																																																																										
ISHOD 2	3	7		3	7	13																																																																																																										
ISHOD 3	3	7		3	7	13																																																																																																										
ISHOD 4	2	9		2	7	13																																																																																																										
ISHOD 5	3		10	3	8	16																																																																																																										
ISHOD 6	3		10	3	8	16																																																																																																										
ISHOD 7	4		10	4	9	18																																																																																																										
Udio u ECTS	1	1,5	1,5	1																																																																																																												
Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %																																																																																																										
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																																													
ISHOD 1	9	2	11																																																																																																													
ISHOD 2	11	2	13																																																																																																													
ISHOD 3	10	3	13																																																																																																													
ISHOD 4	10	3	13																																																																																																													
ISHOD 5	14	2	16																																																																																																													
ISHOD 6	12	4	16																																																																																																													
ISHOD 7	14	4	18																																																																																																													
Udio u ECTS	4	1																																																																																																														
Ukupno	80	20	100 %																																																																																																													

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pupavac, D. (2009). Načela ekonomike prometa, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Pupavac, D. (2017). Prometna ponuda i prometna potražnja, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Novack, R., Gibson, B., Suzuki, Y. (2019). Transportation, 9th edition, Cengage Learning,

Dopunska literatura

Zelenika, R. (2010). Ekonomika prometne industrije, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka.

Rodrigue, J., et al. (2009). The Geography of Transport Systems, Routledge, New York.

Mallard, G, and Glaister, S, Transport Economics, Palgrave, Macmillan, 2008.

Čavrak, V. Makroekonomski management i strategija prometa Hrvatske, Politička kultura, Zagreb, 2003.

Čavrak, V, Ekonomika prometa, Škola za cestovni promet, Zagreb, 2001.

Naziv kolegija	Osiguranje i reosiguranje u prometu				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Dražen Tomić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s bitnim aspektima osiguranja i reosiguranja u prometu, s naglaskom na ugovor o osiguranju, te obvezna osiguranja u prometu. Također, upoznati studente sa praktičnim dijelom postupka koji slijedi nakon prometne nesreće, podnošenjem i ostvarivanjem prava na naknadu štete..					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I7 - Donositi poslovne odluke uvažavajući temeljna načela poslovne i inženjerske etike i društveno odgovornog poslovanja.					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I19 - Upravljeti komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1: Primijeniti zakonsku regulativu u području osiguranja i reosiguranja u prometu.					
ISHOD 2: Usporediti vrste i značajke ugovora o osiguranju te prava i obaveze koji proistječu iz njih.					
ISHOD 3: Vrednovati utjecaj osiguranja i reosiguranja u djelatnosti prometa					
ISHOD 4: Preporučiti vrste ugovora o osiguranju u djelatnosti prometa pored obveznih ugovora o osiguranju od odgovornosti prema Zakonu o obveznim osiguranjima u prometu					
ISHOD 5: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja osiguranja i reosiguranja u prometu					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4		25%		12,5%	25%
ISHOD 5			15%	7,5%	15%
Udio u ECTS	2,0	2,25	0,75		
Ukupno	40%	45%	15%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	15%	10%	25%
ISHOD 5	10%	5%	15%
Udio u ECTS	2,75	2,25	
Ukupno	55%	45%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Ćurković, M.: Obvezna osiguranja u prometu, Inženjerski biro, Zagreb, 2007 Frančisković, I.: Sustav transportnog osiguranja, Croatia osiguranje d.d., Zagreb, 2000.			
Dopunska literatura			
Šulejić, P.: Pravo osiguranja, Misao, Beograd, 2005 Zelenika, R.: Špediterovo pravo, Zagreb, 2002 Pavić, D.: Ugovorno pravo osiguranja, Tectus, Zagreb, 2008 Jakaša, B.: Pravo osiguranja, Informator, Zagreb, 1982; Petranović. V.: Osiguranje i reosiguranje, Informator, Zagreb, 1984 Zakon o obveznim odnosima, Narodne novine, 35/5, 41/08, 125/11(čl. 234, 921-989) Zakon o obveznim osiguranjima u prometu, Narodne novine 151/05, 36/09, 75/09, 76/13			

Naziv kolegija	Planiranje infrastrukture u cestovnom prometu				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ivica Barišić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Osnovni cilj kolegije je upoznavanje studenata sa relevantnim parametrima u prognozi i projektiranju prometne infrastrukture, traženje optimalnog modela prometa, te upoznavanje sa metodologijom izrade prostorno-prometnih studija za objekte prometne infrastrukture.					
Drugi cilj kolegija jest: upoznavanje sa osnovnim elementima u planiranju i projektiranju infrastrukture u cestovnom prometu, upoznavanje domaćih propisa, pravilnika i smjernica iz oblasti planiranja i projektiranja cestovne infrastrukture					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I3 - Izabrati informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu.		
I12 - Odabrati prometne modele i metode pri izradi prometnog plana.		
I13 - Na temelju rezultata prometnih istraživanja planirati rješenja infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa.		
I14 - Predložiti rješenja pri planiranju prometnog sustava na načelima održivog razvoja.		
I15 - Odabrati sigurnosne elemente kod planiranja i projektiranja elemenata infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa.		
I16 - Preporučiti mjere za unaprjeđenje sigurnosti cestovnog / željezničkog prometa.		
I18 - Izraditi složeniji stručni projekt u području cestovnog / željezničkog prometa		
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.		
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
ISHOD 1: Primijeniti zakonodavnu i prometno-tehničku regulativu u području planiranja infrastrukture cestovnog prometa.		
ISHOD 2: Primijeniti metodologiju izrade prostorno-prometnih studija i principe planiranja prometne infrastrukture u međugradskom povezivanju		
ISHOD 3: Razlikovati osnovne principe planiranja prometa i prometne infrastrukture u gradovima.		
ISHOD 4: Procijeniti osnovne elemente za projektiranje prometno sigurnog raskrižja		
ISHOD 5: Odabrati temeljne prometno-funkcionalni elemente i projektne standarde kod planiranja i projektiranja terminala za mirujući promet		
ISHOD 6: Odabrati temeljne prometno-funkcionalni elemente i projektne standarde kod planiranja i projektiranja površina za nemotorizirani promet		
ISHOD 7: Vrednovati izrađeno varijantno projektno rješenje raskrižja primjenom multikriterijske analize		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij

	☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																															
Komentari																																																																	
Obveze studenata																																																																	
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.																																																																	
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																	
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																																	
Kontinuirana provjera:																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Projekt zadatak</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>8%</td> <td></td> <td></td> <td>4%</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10%</td> <td></td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>15%</td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>12%</td> <td></td> <td>6%</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>10%</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td></td> <td></td> <td>30%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,8</td> <td>1,95</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>33%</td> <td>37%</td> <td>30%</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Projekt zadatak	Prag	Max	ISHOD 1	8%			4%	8%	ISHOD 2	10%			5%	10%	ISHOD 3	15%			7,5%	15%	ISHOD 4		15%		7,5%	15%	ISHOD 5		12%		6%	12%	ISHOD 6		10%		5%	10%	ISHOD 7			30%	15%	30%	Udio u ECTS	1,8	1,95	1,25			Ukupno	33%	37%	30%	50%	100%
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Projekt zadatak	Prag	Max																																																												
ISHOD 1	8%			4%	8%																																																												
ISHOD 2	10%			5%	10%																																																												
ISHOD 3	15%			7,5%	15%																																																												
ISHOD 4		15%		7,5%	15%																																																												
ISHOD 5		12%		6%	12%																																																												
ISHOD 6		10%		5%	10%																																																												
ISHOD 7			30%	15%	30%																																																												
Udio u ECTS	1,8	1,95	1,25																																																														
Ukupno	33%	37%	30%	50%	100%																																																												
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																																	
Ispitni rok:																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5%</td> <td>3%</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>6%</td> <td>4%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10%</td> <td>5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10%</td> <td>5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>7%</td> <td>5%</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td>7%</td> <td>3%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 7</td> <td>30%</td> <td>0%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,75</td> <td>1,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>75%</td> <td>25%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	5%	3%	8%	ISHOD 2	6%	4%	10%	ISHOD 3	10%	5%	15%	ISHOD 4	10%	5%	15%	ISHOD 5	7%	5%	12%	ISHOD 6	7%	3%	10%	ISHOD 7	30%	0%	30%	Udio u ECTS	3,75	1,25		Ukupno	75%	25%	100 %																						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																														
ISHOD 1	5%	3%	8%																																																														
ISHOD 2	6%	4%	10%																																																														
ISHOD 3	10%	5%	15%																																																														
ISHOD 4	10%	5%	15%																																																														
ISHOD 5	7%	5%	12%																																																														
ISHOD 6	7%	3%	10%																																																														
ISHOD 7	30%	0%	30%																																																														
Udio u ECTS	3,75	1,25																																																															
Ukupno	75%	25%	100 %																																																														
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																																	

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Barišić, I. *Planiranje infrastrukture u cestovnom prometu*, skripta, Veleučilište u Rijeci, 2014.

Legac, Ivan i koautori: GRADSKE PROMETNICE, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2011. , izabrana poglavlja

Dopunska literatura

Maletin, M.: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Orion art, Beograd, 2005.

Tollazzi, T.: Kružna raskrižja, znanstvena monografija, hrvatsko izdanje, IQ plus d.o.o., Kastav 2007.

Smjernice za projektiranje kružnih raskrižja na državnim cestama, Hrvatske ceste, 2014.

Dokumenti, zakoni i propisi u svezi planiranja, projektiranja i gradnje prometnica.

Naziv kolegija	Tehnička sredstva u cestovnom prometu				
Nositelj kolegija	Damir Pilepić				
Studijski program	Stručni studij cestovnog prometa				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	III	Semestar	V.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s karakteristikama motora, propisima i smjernicama, radom pojedinih sklopova tehničkih sredstava i njihovim održavanjem.				
Uvjeti za upis kolegija					

- nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu. I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa. I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu. I10 - Izraditi modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu. I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
6. Usporediti motore s obzirom na njihove karakteristike. 7. Procijeniti procese kod održavanja te odabrati optimalno održavanje. 8. Obrazložiti prijenosne i sigurnosne elemente cestovnih vozila 9. Analizirati elemente očevida prometnih nezgoda te njihovo korištenje u vještačenju. 10. Istražiti i prezentirati stručne teme iz područja kolegija.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Domaći zadatak (program)	Usmena prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	20				10	20
ISHOD 2	20				10	20
ISHOD 3		20			10	20
ISHOD 4		20			10	20
ISHOD 5			10	10	10	20
Udio u ECTS	2,4	2,4	0,6	0,6		
Ukupno	40	40	10	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	10	10	20
ISHOD 4	10	10	20
ISHOD 5	10	10	20
Udio u ECTS	2,5	2,5	
Ukupno	50	50	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Mikulić, D., MOTORNA VOZILA - Teorija kretanja i konstrukcija, Veleučilište Velika Gorica, III izdanje, 2020.

Knjiga - grupa autora: Tehnika motornih vozila (Prijevod s njemačkog), Zagreb, 2004. – dostupno u knjižnici Veleučilišta

Dopunska literatura

Materijali s predavanja

Odabrani Zakoni i pravilnici

Stručni članci

Naziv kolegija	Tehnološki procesi u cestovnom prometu				
Nositelj kolegija	Robert Mrvčić				
Studijski program	Specijalistički studij cestovnog prometa				
Status kolegija	Izborni				
Godina	5	Semestar	1	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 2 + 0				
Ciljevi kolegija					
Spoznavanje problematike tehnoloških procesa u cestovnom prometu i upoznavanje s načinima optimiranja tehnoloških procesa					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu.					
I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I18 - Izraditi složeniji stručni projekt u području cestovnog / željezničkog prometa.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1 – Razlikovati pojmove, strukturu i elemente transporta, prometa općenito i tehnoloških procesa					
ISHOD 2 – Usporediti najpovoljnije vrste prijevoza kroz obilježja prijevoznog supstrata i adekvatne prijevozne procese					
ISHOD 3 – Razlikovati mogućnosti povezivanja tehnoloških procesa i IT sustava u cestovnom prijevozu					
ISHOD 4 – Koristiti metode optimizacije tehnoloških procesa cestovnog prijevoza					
ISHOD 5 – Primijeniti odgovarajuće rješenje problematike tehnoloških procesa					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Seminar</th> <th>Izvešće s terenske nastave</th> <th>Kolokvij I</th> <th>Kolokvij II</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>5</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>5</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>15</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,8</td> <td>0,6</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>11</td> <td>9</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Seminar	Izvešće s terenske nastave	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max	ISHOD 1	10		5	5	10	20	ISHOD 2		5	15	0	10	20	ISHOD 3		5	15	0	10	20	ISHOD 4		5		15	10	20	ISHOD 5	5			15	10	20	Udio u ECTS	0,8	0,6	2,8	2,8	-	-	Ukupno	11	9	40	40	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	15	5	20	ISHOD 2	15	5	20	ISHOD 3	15	5	20	ISHOD 4	15	5	20	ISHOD 5	15	5	20	Udio u ECTS	7			Ukupno			100 %
ISHODI	Seminar	Izvešće s terenske nastave	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max																																																																																				
ISHOD 1	10		5	5	10	20																																																																																				
ISHOD 2		5	15	0	10	20																																																																																				
ISHOD 3		5	15	0	10	20																																																																																				
ISHOD 4		5		15	10	20																																																																																				
ISHOD 5	5			15	10	20																																																																																				
Udio u ECTS	0,8	0,6	2,8	2,8	-	-																																																																																				
Ukupno	11	9	40	40	50 %	100 %																																																																																				
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																							
ISHOD 1	15	5	20																																																																																							
ISHOD 2	15	5	20																																																																																							
ISHOD 3	15	5	20																																																																																							
ISHOD 4	15	5	20																																																																																							
ISHOD 5	15	5	20																																																																																							
Udio u ECTS	7																																																																																									
Ukupno			100 %																																																																																							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Županović, I.: Tehnologija cestovnog prijevoza, FPZ, Zagreb, 2002.
2. Rajsman, M.: Tehnologija cestovnog prometa, FPZ, Zagreb, 2012.
3. Baričević, H.: Tehnologija kopnenog prometa, Pomorski fakultet, Rijeka, 2001.
4. Miloš, I.: Tehnologija i organizacija intermodalnog prometa, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.

Dopunska literatura

1. Coyle, J.J., Novack, R.A., Gibson, B.J., Bardi, E.J.: Transportation: A supply chain perspective, South-Western Cengage Learning, Manson, OH, 2011.

Naziv kolegija	Sustav sigurnosti cestovnog prometa				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ivica Barišić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Razvijanje svijesti o mogućnostima i potrebnim koracima za postizanja sigurnijeg stanja u prometu. Analizirati primjenu standardne i nestandardne prometne signalizacije u funkciji sigurnosne preventive. Uvid u analize prometnih nezgoda i ponudu rješenja opasnih mjesta preventivno i posljedično.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

I3 - Izabrati informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu. I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu. I15 - Odabrati sigurnosne elemente kod planiranja i projektiranja elemenata infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa. I16 - Preporučiti mjere za unaprjeđenje sigurnosti cestovnog / željezničkog prometa. I17 - Osmisliti i provoditi edukaciju subjekata u području cestovnog/željezničkog prometa s naglaskom na prometnu preventivu. I18 - Izraditi složeniji stručni projekt u području cestovnog / željezničkog prometa. I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa. I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
ISHOD 1: Analizirati stanje cestovno prometne sigurnosti u RH i vrednovati utjecaj pojedinih čimbenika ISHOD 2: Identificirati opasna mjesta na cestama te predložiti odgovarajuće mjere preventivno i posljedično ISHOD 3: Primijeniti odgovarajuće elemente standardne i nestandardne prometne signalizacije i opreme s ciljem povećanja razine sigurnosti u prometu ISHOD 4: Obrazložiti metode za praćenje, vrednovanje i analizu prometnih nesreća. ISHOD 5: Odabrati sigurnosne elementi kod planiranja i projektiranja elemenata cestovne infrastrukture ISHOD 6: Primijeniti temeljna pravila u postupku vještačenja prometnih nesreća ISHOD 7: Izraditi projektno prometno rješenje za unaprjeđenje sigurnosti u cestovnom prometu		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Projektni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	10%			5%	10%
ISHOD 3	15%			7,5%	15%
ISHOD 4		10%		5%	10%
ISHOD 5		15%		7,5%	15%
ISHOD 6		10%		5%	10%
ISHOD 7			30%	15%	30%
Udio u ECTS	2,45	2,45	2,1		
Ukupno	35%	35%	30%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%	5%	10%
ISHOD 2	5%	5%	10%
ISHOD 3	10%	5%	30%
ISHOD 4	5%	5%	10%
ISHOD 5	15%	5%	20%
ISHOD 6	5%	5%	10%
ISHOD 7	20%	10%	10%
Udio u ECTS	4,2	2,8	
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bilješke sa predavanja Sustav sigurnosti cestovnog prometa, pripremio: dr.sc. Ivica Barišić – dio predavanja – radni materijal, 2019

Cerovac, V.: Tehnika i sigurnost prometa, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001. (poglavlja: 3, 4, 19)

Dopunska literatura

Maletin, M.: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Orion art, Beograd, 2005. (poglavlje 6.1. Umirenje saobraćaja)

Tollazzi, T., Blejec, G.: Mjere za smirivanje prometa u urbanim sredinama, Suvremeni promet, god. 23. (2003) 1-2 (28-32)

Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)

NOVI PRISTUP SIGURNOSTI U PROMETU, BROŠURA, Zaklada Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, svibanj, 2009.

Rotim, F., Peran, Z.: FORENZIKA PROMETNIH NESREĆA, HZDP., Zagreb 2011. (odabrana poglavlja)

Drugi materijali sa predavanja

Naziv kolegija	Sustav upravljanja kvalitetom u cestovnom prometu				
Nositelj kolegija	Doc. dr.sc Sanja Zambelli				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+2S				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim pojmovima kvalitete, konceptima sustava upravljanja kvalitetom i načinima postizavanja kvalitete, te kroz vježbe i studije slučaja prikazati praktičnu primjenu ISO norme.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I5 - Procijeniti ključne pokazatelje uspješnosti prometnih sustava.					
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju složenim prometnim projektima ili prometnim sustavima.					
I7 - Donositi poslovne odluke uvažavajući temeljna načela poslovne i inženjerske etike i društveno odgovornog poslovanja.					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I11 - Upravljeti logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I19 - Upravljeti komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati pojmove kontrole kvalitete, osiguranja kvalitete i upravljanja kvalitetom					
Definirati politiku i ciljeve kvalitete, grupirati poslovne procese					
Analizirati pojmove normi, normizacije i izdvojiti razvoj normizacije u svijetu i u Hrvatskoj					
Primijeniti normu ISO 9001:2015, planirati audit sustava kvalitete i predložiti korektivna rješenja					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice		x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																	
Komentari																																																																			
Obveze studenata																																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Aktivnost na nastavi</th> <th>KOL1</th> <th>Zadaci</th> <th>KOL 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>2%</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>1%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25%</td> <td>10%</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25%</td> <td>5%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15%</td> <td>5%</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Aktivnost na nastavi	KOL1	Zadaci	KOL 2	Prag	Max	ISHOD 1	4%	20%			22	44	ISHOD 2	4%	20%			22	44	ISHOD 3	2%			20%	1	2	ISHOD 4			10%	20%	5	10	Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1%			Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	25%	10%	35%	ISHOD 2	25%	5%	30%	ISHOD 3	15%	5%	20%
ISHODI	Aktivnost na nastavi	KOL1	Zadaci	KOL 2	Prag	Max																																																													
ISHOD 1	4%	20%			22	44																																																													
ISHOD 2	4%	20%			22	44																																																													
ISHOD 3	2%			20%	1	2																																																													
ISHOD 4			10%	20%	5	10																																																													
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1%																																																															
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %																																																													
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																
ISHOD 1	25%	10%	35%																																																																
ISHOD 2	25%	5%	30%																																																																
ISHOD 3	15%	5%	20%																																																																

ISHOD 4	10%	5%	15%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	75%	25%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lazibat, T. Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.

Dopunska literatura

Baković, T., Dužević, I. Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014.

Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, 2000.

Lazibat, T., Baković, T., Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom

Oslić, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost (pristupi i modeli) MEP Consult, Zagreb, 2008.

Lazibat, T., Kolaković, M., Međunarodno poslovanje u uvjetima globalizacije, Sinergija, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	Planiranje infrastrukture željezničkog prometa				
Nositelj kolegija	Josip Knežević, predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje sa projektiranjem, izgradnjom i održavanjem željezničke pruge i svim njezinim elementima (gornji ustroj i pružne građevine) , te pravcima i mogućnostima razvoja i prednostima željezničkog prometa pred ostalim vrstama prometa.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I3 - Izabrati informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u prometnom sustavu.					
I12 - Odabrati prometne modele i metode pri izradi prometnog plana.					
I13 - Na temelju rezultata prometnih istraživanja planirati rješenja infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa.					
I14 - Predložiti rješenja pri planiranju prometnog sustava na načelima održivog razvoja.					
I15 - Odabrati sigurnosne elemente kod planiranja i projektiranja elemenata infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa.					
I18 - Izraditi složeniji stručni projekt u području cestovnog / željezničkog prometa.					
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1: Primijeniti zakonodavnu i prometno-tehničku regulativu u području planiranja infrastrukture u željezničkom prometu.					
ISHOD 2: Procijeniti osnovne elemente za projektiranje trase pruge.					
ISHOD 3: Razlikovati elemente projektiranja gornjeg ustroja željezničkih pruga.					
ISHOD 4: Vrednovati elemente projektiranja pružnih građevina					

ISHOD 5: Odabrati temeljne prometno-funkcionalne elemente i projektne standarde kod planiranja i projektiranja željezničkih kolodvora i kolodvorskih postrojenja.

ISHOD 6: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja planiranja željezničkog prometa i željezničke infrastrukture.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1.kolokvij	2.kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	10%			5%	10%
ISHOD 3	20%			10%	20%
ISHOD 4		20%		10%	20%
ISHOD 5		20%		10%	20%
ISHOD 6			20%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	1		5
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%	5%	10%
ISHOD 2	5%	5%	10%
ISHOD 3	15%	5%	20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%

ISHOD 6	15%	5%	20%
Udio u ECTS	3	2	5
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Kostelić, H.: Infrastruktura željezničkog prometa, Skripta za int. uporabu, Veleučilište Rijeka 2007.

Stipetić, A.: Gornji ustroj željezničkog kolosijeka, FPZ Zagreb, 2008.

Stipetić, A.: Infrastruktura željezničkog prometa, FPZ Zagreb, 1999.

Stipetić, A.: Željeznički kolodvori, FPZ Zagreb, 1995.

Stipetić, A.: Kolodvori i kolodvorska postrojenja, FPZ Zagreb, 2002.

Dopunska literatura

Priester, G.: Pollak, B.: Željeznice – gornji ustroj i specijalne željeznice, FGZ Zagreb 1988.

Marušić, D.: Projektiranje i građenje željezničkih pruga, GF Split, 1994.

Zakon o željeznici, NN 93/14.

Razvrstavanje željezničkih pruga, NN 3-14.

Pravilnik o željezničkoj infrastrukturi NN 127-05

Pravilnik o tehničkim uvjetima za sigurnost željezničkog prometa kojima moraju udovoljavati željezničke pruge NN 128/08

Pravilnik o tehničkim uvjetima za sigurnost željezničkoga prometa kojima moraju udovoljavati industrijski i drugi željeznički kolosijeci koji nisu javno dobro u općoj uporabi (NN 99-11)

Pravilnik o uvjetima za određivanje križanja željezničke pruge i drugih prometnica i za svodjenje i određivanje zajedničkoga mjesta i načina križanja željezničke pruge i ceste (NN123-12)

Način osiguravanja prometa na željezničko-cestovnim prijelazima i pješačkim prijelazima preko pruge (NN 121-09)

Naziv kolegija	Tehnička sredstva u željezničkom prometu				
Nositelj kolegija	Josip Knežević, predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje s vrstama vozila u željezničkom prometu, te održavanjem željezničkih vozila i željezničke infrastrukture.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu.					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu.					
I10 - Izraditi modele eksploatacije i održavanja tehničkih sredstava u prometnom sustavu.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1: Obrazložiti podjelu i karakteristike pojedinih tipova željezničkih vozila.					
ISHOD 2: Interpretirati prijenosne i sigurnosne elemente željezničkih vozila					
ISHOD 3: Obrazložiti suvremena dostignuća u kontroli i metodologiju održavanju tehničkih sredstava željeznice.					
ISHOD 4: Usporediti različite tipove vlakova velikih brzina.					
ISHOD 5: Izraditi modele opterećenja lokomotiva u ravnini.					

ISHOD 6: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja željezničkih vozila.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1.kolokvij	2.kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	10%			5%	10%
ISHOD 2	10%			5%	10%
ISHOD 3	20%			10%	20%
ISHOD 4		20%		10%	20%
ISHOD 5		20%		10%	20%
ISHOD 6			20%	10%	20%
Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2		6
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%	5%	10%
ISHOD 2	5%	5%	10%
ISHOD 3	15%	5%	20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%
ISHOD 6	15%	5%	20%
Udio u ECTS	3,6	2,4	6
Ukupno	60%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura.

1. Josip Zavada - *Željeznička vozila i vuča vlakova*, Zagreb : Fakultet prometnih znanosti, 2004, ISBN 953-6790-88-2.

2. Abramović, Borna - *Inženjersko - tehnološki proračuni u željezničkom prometu*, Zagreb : Fakultet prometnih znanosti, 2010, ISBN 978-953-243-039-4.

3. Čičak, Mirko - *Modeliranje željezničkog prometa*, Zagreb : Institut prometa i veza, 2005, ISBN 953-96104-2-7.

4. Žmegač, Davor - *Prijevoz robe željeznicom*, Biblioteka Labirint, ISBN 953-97700-1-7.

Dopunska literatura

Zakon o željeznici, NN 93/14.

Razvrstavanje željezničkih pruga, NN 3-14.

Pravilnik o željezničkoj infrastrukturi NN 127-05

Pravilnik o tehničkim uvjetima za sigurnost željezničkog prometa kojima moraju udovoljavati željezničke pruge NN 128/08

Naziv kolegija	Tehnološki procesi u željezničkom prometu				
Nositelj kolegija	Miljenko Belančić, predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij željezničkog prometa				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0+ 2 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s tehnološkim procesima u željezničkom prometu, načine na koji se oni ostvaruju, definirati potrebne kapaciteta prilikom izrade voznog reda te ukazati na mogućnost primjene novih tehnologija u upravljanju željezničkim prometom. Kvalitetan vozni red ima ulogu za korisnike i željezničke djelatnike jer se prema njemu odvija tehnološki procesi u proizvodnji željezničke usluge. Kolegij bi trebao pomoći studentima da usavrše svoje analitičke vještine, kao i da steknu određenu sistematičnost u pristupu problemima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I9 - Upotrijebiti metode optimizacije tehnoloških procesa u prometu.					
I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I18 - Izraditi složeniji stručni projekt u području cestovnog / željezničkog prometa.					
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1 - Izračunati potrebne kapacitete na lokacijama odvijanja željezničkog prometa.					
ISHOD 2 - Obrazložiti elemente potrebne za izvedbu pojedinog tehnološkog procesa.					
ISHOD 3 - Valorizirati uspješnost i efikasnost primjene različitih tehnoloških procesa.					
ISHOD 4 - Izraditi vozni red prilagođen primijenjenim tehnološkim metodama.					
ISHOD 5 - Izračunati prijevoznu i propusnu moć pruge.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad		

	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Seminar</th> <th>Izvešće s terenske nastave</th> <th>Kolokvij I</th> <th>Kolokvij II</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>13*</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>20</td> <td></td> <td>15*</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> * od toga minimalno 50 % mora biti ostvareno na kolokvijima pri čemu riješenost pojedinog kolokvija mora biti minimalno 40 % Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,78</td> <td>3,22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>54%</td> <td>46%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Seminar	Izvešće s terenske nastave	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max	ISHOD 1			15		8	15	ISHOD 2	4	4	10	7	13*	25	ISHOD 3	5	5	20		15*	30	ISHOD 4				12	6	12	ISHOD 5			9	9	9	18	Udio u ECTS	0,5	0,5	4	2			Ukupno					50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	5	10	15	ISHOD 2	15	10	25	ISHOD 3	20	10	30	ISHOD 4	6	6	12	ISHOD 5	8	10	18	Udio u ECTS	3,78	3,22		Ukupno	54%	46%	100 %
ISHODI	Seminar	Izvešće s terenske nastave	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max																																																																																				
ISHOD 1			15		8	15																																																																																				
ISHOD 2	4	4	10	7	13*	25																																																																																				
ISHOD 3	5	5	20		15*	30																																																																																				
ISHOD 4				12	6	12																																																																																				
ISHOD 5			9	9	9	18																																																																																				
Udio u ECTS	0,5	0,5	4	2																																																																																						
Ukupno					50 %	100 %																																																																																				
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																							
ISHOD 1	5	10	15																																																																																							
ISHOD 2	15	10	25																																																																																							
ISHOD 3	20	10	30																																																																																							
ISHOD 4	6	6	12																																																																																							
ISHOD 5	8	10	18																																																																																							
Udio u ECTS	3,78	3,22																																																																																								
Ukupno	54%	46%	100 %																																																																																							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Badanjak, D., Bogović, B., Jenić, V.: «Organizacija Željezničkog prometa». Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2006.

B. Bogović: «Organizacija Željezničkog prometa». Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1987.

Dopunska literatura

B. Bogović: «Tehnologija prijevoza robe u željezničkom prometu». Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1988.

Naziv kolegija	Sustav sigurnosti željezničkog prometa				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ivica Barišić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija	Upoznavanje s čimbenicima sigurnosti, njihovom značenju i utjecaju na unapređenje sigurnosti u željezničkom prometu. Definiranje problema sigurnosti i načina njihovog rješavanja primjenom suvremenih tehničkih dostignuća.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu.				

I15 - Odabrati sigurnosne elemente kod planiranja i projektiranja elemenata infrastrukture cestovnog / željezničkog prometa.		
I16 - Preporučiti mjere za unaprjeđenje sigurnosti cestovnog / željezničkog prometa.		
I17 -Osmisliti i provoditi edukaciju subjekata u području cestovnog/željezničkog prometa s naglaskom na prometnu preventivu.		
I18 - Izraditi složeniji stručni projekt u području cestovnog / željezničkog prometa.		
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.		
I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
ISHOD 1: Analizirati stanje sigurnosti željezničkog prometa u RH i vrednovati utjecaj pojedinih čimbenika		
ISHOD 2: Odabrati mjere za unaprjeđenje stanja sigurnosti na željezničko cestovnim prijelazima		
ISHOD 3: Utvrditi mjere za osiguranja kolodvora i otvorene pruge.		
ISHOD 4: Vrednovati mogućnosti automatizacije procesa u pogledu podizanja razine sigurnosti željezničkog prometa.		
ISHOD 5: Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja sigurnosti željezničkog prometa.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4		25%		12,5%	25%
ISHOD 5			15%	7,5%	15%
Udio u ECTS	2,8	3,15	1,056		
Ukupno	40%	45%	15%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	15%	10%	25%
ISHOD 5	10%	5%	15%
Udio u ECTS	3,85	3,15	
Ukupno	55%	45%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bilješke sa predavanja Sustav sigurnosti željezničkog prometa, pripremio: dr.sc. Ivica Barišić – dio predavanja – radni materijal, 2019.
Hirinig, S: Osnove sigurnosti željezničkog prometa, skripta, Veleučilište u Rijeci, 2017.
Dopunska literatura
Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 82/13, NN 18/15)
Zakon o željeznici NN 94/13, 148/13, 73/17

Naziv kolegija	Sustav upravljanja kvalitetom u željezničkom prometu				
Nositelj kolegija	Doc. dr.sc Sanja Zambelli				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+2V				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim pojmovima kvalitete, konceptima sustava upravljanja kvalitetom i načinima postizavanja kvalitete, te kroz vježbe i studije slučaja prikazati praktičnu primjenu ISO norme.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I5 - Procijeniti ključne pokazatelje uspješnosti prometnih sustava.					
I6 - Odabrati odgovarajuće menadžerske i marketinške pristupe u upravljanju složenim prometnim projektima ili prometnim sustavima.					
I7 - Donositi poslovne odluke uvažavajući temeljna načela poslovne i inženjerske etike i društveno odgovornog poslovanja.					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa.					
I11 - Upravlјati logističkim i organizacijskim sustavima u području prometa.					
I19 - Upravlјati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati pojmove kontrole kvalitete, osiguranja kvalitete i upravljanja kvalitetom					

Definirati politiku i ciljeve kvalitete, grupirati poslovne procese						
Analizirati pojmove normi, normizacije i izdvojiti razvoj normizacije u svijetu i u Hrvatskoj						
Primijeniti normu ISO 9001:2015, planirati audit sustava kvalitete i predložiti korektivna rješenja						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Aktivnost na nastavi	KOL1	Zadaci	KOL 2	Prag	Max
ISHOD 1	4%	20%			22	44
ISHOD 2	4%	20%			22	44
ISHOD 3	2%			20%	1	2
ISHOD 4			10%	20%	5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1%		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	25%	10%	35%
ISHOD 2	25%	5%	30%
ISHOD 3	15%	5%	20%
ISHOD 4	10%	5%	15%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	75%	25%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lazibat, T. Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.

Dopunska literatura

Baković, T., Dužević, I. Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014.

Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, 2000.

Lazibat, T., Baković, T., Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom

Oslić, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost (pristupi i modeli) MEP Consult, Zagreb, 2008.

Lazibat, T., Kolaković, M., Međunarodno poslovanje u uvjetima globalizacije, Sinergija, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	SPECIJALISTIČKI ZAVRŠNI RAD				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Promet				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje za samostalno rješavanje konkretnog problema primjenom znanja stečenog tijekom studija.					
Uvjeti za obranu specijalističkog završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 105 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Sudjelovati u timskom radu i prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.					
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Definirati i samostalno riješiti stručni/znanstveni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog i/ili znanstvenog rada 3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz specijalistički studij 4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati i interpretirati rezultate istraživanja					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.

ISHODI	Pisani dio spec. završnog rada	Javna obrana	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	5		5
ISHOD 3	15		15
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5	5		10
ISHOD 6		35	30
Udio u ECTS	10	5	15
Ukupno	65	35	100

Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:

Pisani dio završnog rada

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitaneog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

4. ODJEL SIGURNOSTI NA RADU

4.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Sigurnost na radu

I. semestar															
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Status	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje /napomena
					P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Matematika	izbor u tijeku		S	4	0	5	4	0	5	60	0	75	8	svi
2	Fizika za inženjere	mr. sc. Zvonimir Peranić	v. pred.	S	3	0	2	3	0	2	45	0	30	6	svi
3	Elektrotehnika	dr. sc. Vitomir Komen	prof. v. š.	V	2	0	2	2	0	1	30	0	15	6	svi
		mr. sc. Zvonimir Peranić	v. pred.	S	0	0	0	0	0	4	0	0	60		
4	Kemija za inženjere	dr. sc. Siniša Petrović	prof. v. š.	S	3	0	3	3	0	2	45	0	30	7	svi
				V	0	0	0	0	0	4	0	0	60		
5	Engleski jezik I	dr. sc. Tatjana Šepić	prof. v. š.	S	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	svi
		Sanda Španjol Pandelo	asistent	V	0	0	0	1	0	1	15	0	15		
	Njemački jezik I	dr. sc. Marina Rončević	prof. v.š.	S	1	0	1	0	0	0	0	0	0		
		Karmen Ujčić	asistent	V	0	0	0	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5		
6	Tjelesna i zdravstvena kultura I	izbor u tijeku		S	0	0	1	0	0	1	0	0	15		redoviti
II. semestar															
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje /napomena
					P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Osnove sigurnosti	Kristina Dundović	v. pred.	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3	
2	Primjena računala	dr. sc. Snježana Babić	v. pred.	S	2	0	3	2	0	0	30	0	0	5	svi
		Suzana Škarica Stupčić	asistent	V	0	0	0	0	0	6	0	0	90		
3	Ljudski čimbenici u sigurnosti	dr. sc. Drago Pupavac	prof. v. š.	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3	svi
4	Sigurnost u primjeni električne energije	dr. sc. Vitomir Komen	prof. v. š.	V	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4	svi
5	Teorija gorenja i gašenja	Zlatko Perić	pred.	V	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5	svi
6	Osnove prava i zakonodavstvo sigurnosti	dr. sc. Sandra Debeljak	v. pred.	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5	svi
7	Engleski jezik II	dr. sc. Tatjana Šepić	prof. v. š.	S	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	svi
		Sanda Španjol Pandelo	asistent	V	0	0	0	1	0	1	15	0	15		
	Njemački jezik II	dr. sc. Marina Rončević	prof. v. š.	S	1	0	1	0	0	0	0	0	0		
		Karmen Ujčić	asistent	V	0	0	0	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5		
8	Tjelesna i zdravstvena kultura II	izbor u tijeku		S	0	0	1	0	0	1	0	0	15		svi
8	Stručna praksa - ljetna	Kristina Dundović	v. pred.	S										2	redoviti

III. semestar															
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje /napomena
					P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Vjerojatnost i statistika	dr. sc. Sanja Raspor Janković	prof.v.š.	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6	svi
2	Organizacija i menadžment	mr. sc. Anita Stilin	v. pred.	S	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6	svi
3	Kemijske i fiziološke statistike	dr. sc. Željko Sesar	docent	V	3	0	1	3	0	1	45	0	15	5	svi
4	Mehanika i mehaničke opasnosti	Zlatko Perić	pred.	V	3	0	3	3	0	0	45	0	0	7	svi
		Maja Šupuković	asistent	S	0	0	0	0	0	3	0	0	45		
5	Medicina rada	Kristina Dundović	v. pred.	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	svi
		Ivana Šutić	asistent	V	0	0	0	2	0	1	30	0	15		
6	Engleski jezik III	dr. sc. Tatjana Šepić	prof.v.š.	S	1	0	1	1	0	1	15	0	15	3	svi
	Njemački jezik III	dr. sc. Marina Rončević	prof.v.š.	S	1	0	1	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5		
IV. semestar															
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje /napomena
					P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Inženjerske osnove	dr. sc. Marko Kršulja	docent	F	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5	svi
2	Proizvodni procesi i sustavi	Maja Forempoher Škuver	predavač	S	3	0	1	3	0	0	45	0	0	5	svi
		Maja Šupuković	asistent	S	0	0	0	0	0	1	0	0	15		
3	Osobna zaštitna sredstva i oprema	Mensur Ferhatović	v. pred.	V	2	0	1	2	0	0	30	0	0	4	svi
		Maja Šupuković	asistent	S	0	0	0	0	0	1	0	0	15		
4	Engleski jezik IV	dr. sc. Tatjana Šepić	prof. v. š.	S	1	0	1	1	0	1	15	0	15	3	svi
	Njemački jezik IV	dr. sc. Marina Rončević	prof.v.š.	S	1	0	1	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5		
5	Fizikalne štetnosti	Zlatko Perić	pred.	V	3	0	3	0,3	0	0	4,5	0	0	6	svi
		Maja Šupuković	asistent	S	0	0	0	2,7	0	3	40,5	0	45		
6	Osiguranje kvalitete	dr. sc. Sanja Zambelli	v. pred.	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4	svi
7	Organizacija zaštite na radu	Kristina Dundović	v. pred.	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	3	svi

V. semestar															
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerjenje /napomena
					P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Građevinske mjere zaštite od požara	Veljko Pevalek	predavač	S	2	0	1	2	0	0	30	0	0	3	svi
		Sanja Arko Kariolić	asistent	V	0	0	0	0	0	1	0	0	15		
2	Sigurnosni sustavi	Ivan Grakalić	v. pred.	V	2	0	1	2	0	1	30	0	15	5	svi
3	Upravljanje zaštitom na radu	Kristina Dundović	predavač	S	1	0	1	1	0	1	15	0	15	3	svi
4	Ergonomija i sigurnost*	Kristina Dundović	predavač	S	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4	svi
5	Upravljanje okolišem*	Zlatko Perić	v. pred.	V	2	0	1	2	0	1	30	0	15	4	svi
6	Društveno poduzetništvo*	Dragica Marač	predavač	V	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4	svi
		Daniel Trošić	predavač	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		svi
7	Sigurnost u industriji	Kristina Dundović	predavač	S	2	0	2	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5	5	I
8	Sigurnost u procesnoj industriji	Zlatko Perić	predavač	S	2	0	2	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5	5	I
9	Sigurnost pri prijevozu opasnih tvari	Erika Gržin	v. pred.	S	2	0	2	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5	5	I
10	Vatrogasna oprema	Mensur Ferhatović	predavač	V	2	0	2	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5	5	P
11	Protueksplozivna zaštita	Veljko Pevalek	predavač	V	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5	P
		Sanja Arko Kariolić	asistent	V	0	0	0	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5		
12	Ustroj i taktika vatrogastva	Mensur Ferhatović	predavač	V	2	0	2	0,5	0	0,5	7,5	0	7,5	5	P
13	Sigurnost u prometu roba i ljudi	Erika Gržin	v. pred.	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5	OS
14	Sigurnost u zdravstvu	dr. sc. Željko Sesar	docent	V	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5	OS
15	Sigurnost i zaštita u hotelijerstvu i turizmu	dr. sc. Željko Sesar	docent	V	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5	OS
VI. semestar															
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerjenje /napomena
					P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Semestralna stručna praksa	Kristina Dundović	v. pred.											10	svi
2	Završni rad													20	svi
	*izborni kolegij	I - usmjerjenje Sigurnost na radu u industriji				O - usmjerjenje Opća sigurnost				P - usmjerjenje Zaštita od požar					

4.2. Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu

I semestar														
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje
				P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Alarmni sustavi u funkciji sigurnosti	Ivan Grakalić	v. pred.	2	1	1	2	1	0	30	15	0	6	Svi
		Maja Šupuković	asistent	0	0	0	0	0	2	0	0	30		
2	Marketing u sigurnosti	mr. sc. Marino Golob	v. pred.	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6	Svi
3	Tehnologija zaštite osoba i imovine	Zlatko Perić	predavač	2	0	2	0,2	0	0	3	0	0	6	Svi
		Marin Sviličić	asistent	0	0	0	1,8	0	2	27	0	30		
4	Ispitivanje radnog okoliša	Dinko Jurjević	predavač	2	0	2	2	0	0	30	0	0	6	Svi
		Maja Šupuković	asistent	0	0	0	0	0	2	0	0	30		
5	Upravni postupak	dr. sc. Dario Đerđa	red. prof.	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6	Svi
II semestar														
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje
				P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Procjena rizika i planiranja zaštite	Zlatko Perić	predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	6	Svi
2	Gospodarenje otpadom	dr. sc. Melita Zec Vojinović	predavač	2	1	1	1	0	0	15	0	0	6	Svi
		Maja Šupuković	asistent	0	0	0	1	1	1	15	15	15		
3	Međunarodno pravo, sigurnost i zaštita zdravlja	dr. sc. Sandra Debeljak	v. pred.	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6	Svi
4	Integralni sustav upravljanja kva	dr. sc. Sanja Zambelli	v. pred.	2	2	0	2	2	0	30	30	0	6	Svi
5	Upravljanje sigurnošću	Kristina Dundović	v. pred.	2	1	1	2	1	1	30	15	15	6	Svi
III semestar														
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje
				P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Menadžment u sigurnosti	mr. sc. Anita Stilin	v. pred.	2	0	1	2	0	1	30	0	15	5	Svi
2	Procjena i upravljanje zaštitom od požara	Zlatko Perić	predavač	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5	Svi
3	Obrazovanje odraslih*	mr. sc. Zvonimir Peranić	v. pred.	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5	Svi
4	Sigurnost informacijskih	dr. sc. Bernard Vukelić	prof. v. š.	2	0	2	1	0	1	15	0	15	5	I, OS
5	Sigurnost u planiranju proizvodnih sustava	Zlatko Perić	predavač	2	0	1	0,5	0	0,00	7,5	0	0	5	I
		Maja Šupuković	asistent	0	0	0	0	0	0,25	0	0	3,75		
6	Industrijska ekologija	dr. sc. Marijana Kozarić Ciković	pred.	2	1	1	0,5	0,25	0,25	7,5	3,75	3,75	5	I
7	Kontrola kvalitete*	dr. sc. Sanja Zambelli	v. pred.	2	0	1	0,5	0	0,25	7,5	0	3,75	5	I
8	Ekologija mora i priobalja	dr. sc. Luka Traven	izv. prof.	2	1	1	1	0,5	0,5	15	7,5	7,5	5	OS
9	Zaštita od terorizma	Zlatko Perić	pred.	2	0	1	0,1	0	0	1,5	0	0	5	OS
		Marin Sviličić	asistent	0	0	0	0,9	0	0,5	13,5	0	7,5		
10	Procjena ugrođenosti i organizacija sigurnosti u	Dinko Jurjević	pred.	2	0	1	1	0	0,5	15	0	7,5	5	OS
11	Zaštita od požara u prometu	Dinko Jurjević	pred.	2	1	1	2	1	1	30	15	15	5	P
12	Upravljanje rizicima u industriji opasnih tvari	Kristina Dundović (nositelj)	pred.	2	1	1	1	0,5	0,5	15	7,5	7,5	5	P
		Zlatko Perić	pred.	0	0	0	1	0,5	0,5	15	7,5	7,5		
13	Zapovijedanje i rukovođenje u intervencijama	Mensur Ferhatović	pred.	2	0	1	2	0	1	30	0	15	5	P
14	Preventiva požara u industriji *	Mensur Ferhatović	pred.	2	0	1	2	0	1	30	0	15	5	P
IV semestar														
Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi	Usmjerenje
				P	S	V	P	S	V	P	S	V		
1	Specijalistička stručna praksa	Kristina Dundović	v. pred.										15	Svi
2	Specijalistički završni rad												15	Svi
*Izborni kolegij														
OS - opća sigurnost		I - Sigurnost na radu u industriji					P - Zaštita od požara							

4.3. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Sigurnost na radu

U nastavku se navode skupovi ishoda učenja i ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Sigurnost na radu.

1. Osnove prirodnih i tehničkih načela u području sigurnosti na radu

I1 Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije, fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti

I2 Prosuditi utjecaj temeljnih značajki proizvodnih procesa, strojeva i materijala na sigurnost i zdravlje radnika

I3 Provoditi i interpretirati rezultate mjerenja iz područja sigurnosti na radu u laboratoriju i radnom okolišu

I4 Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom

2. Pravni aspekti sigurnosti na nacionalnoj razini

I5 Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu

I6 Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje osposobljavanja u području zaštite na radu

I7 Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada

I8 Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje zaštite osjetljive skupine radnike

I9 Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju poslove s posebnim uvjetima rada

I10 Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore

3. Opća načela prevencije

I11 Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu

I12 Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu

I13 Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika

I14 Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije

I15 Razlikovati modele distribucije informacija o zaštiti na radu između subjekata u radnom procesu

4. Analiza opasnosti, štetnosti i napora

I16 Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu

I17 Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu

I18 Analizirati identificirane izvore štetnosti u konkretnom radnom procesu

I19 Analizirati identificirane izvore napora u konkretnom radnom procesu

I20 Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu

5. Procjena rizika za radno mjesto

I21 Koristiti propisane procedure i isprave u području sigurnosti na radu

I22 Procijeniti razinu rizika za određeno radno mjesto obzirom na opasnosti, štetnosti i napore koji se pojavljuju u radnom procesu

I23 Valorizirati mjere zaštite obzirom na procijenjenu razinu rizika u radnom procesu

I24 Izraditi procjenu rizika za radno mjesto

I25 Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora

I26 Objasniti različite vrste edukacije subjekata u području zaštite na radu

6. Primjena suvremene tehnologije i komunikacijskih vještina u području sigurnosti na radu

I27 Koristiti odgovarajuću informacijsku tehnologiju za rješavanje problema u području zaštite na radu

I28 Argumentirati odabir nadzornih uređaja kao sredstva zaštite na radu

I29 Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području tehnike i tehnologije

I30 Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku

Usmjerenje: Zaštita od požara

I31P Analizirati čimbenike sigurnosti u području zaštite od požara i protueksplozivne zaštite

I32P Utvrditi sredstva i sustave za gašenje požara na temelju provedene analize širenja požara

I33P Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite od požara i protueksplozivne zaštite

Usmjerenje: Opća sigurnost

I31O Analizirati čimbenike sigurnosti u uslužnim djelatnostima

I32O Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite na radu za uslužne djelatnosti

I33O Predložiti mjere zaštite radnika u procesu manipulacije i prijevoza tereta

Usmjerenje: Sigurnost na radu u industriji

I31I Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite na radu za rad u industriji

I32I Procijeniti razinu rizika u industrijskim procesima

I33I Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje utvrđene razine rizika u industrijskim procesima

4.4. Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu

U nastavku se navode skupovi ishoda učenja i ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe specijalistički diplomski stručni studijski program Sigurnost na radu.

1. Pravni aspekti sigurnosti na nacionalnoj i međunarodnoj razini:

I1 Razlikovati međunarodni pravni poredak od nacionalnih pravnih poredaka

I2 Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu

I3 Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative

I4 Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi

2. Organizacija zaštite na radu:

I5 Primijeniti odgovarajuće alate i uređaje u procesu provođenja mjere zaštite na radu

I6 Izraditi smjernice za oblikovanje radnog mjesta i organizaciju radnih procesa na način koji će doprinijeti unaprjeđenju sustava zaštite na radu

I7 Izraditi operativne planove i programe u dijelu koji se odnosi na zaštitu na radu

I8 Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i njihov utjecaj u okolišu

3. Unapređenje zaštite na radu:

I9 Izraditi procjenu rizika poslovnog subjekta

I10 Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu

I11 Primijeniti ekonomska načela u planiranju sustava zaštite na radu

I12 Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi

I13 Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu

I14 Izraditi izvješća koja prate poslove zaštite na radu

4. Provedba edukacija za subjekte zaštite rada:

I15 Koristiti kvantitativne i kvalitativne metode u analizi podataka u području sigurnosti na radu

I16 Izraditi plan i program osposobljavanja za rad na siguran način

I17 Kreirati dokumentaciju koja prati program osposobljavanja za rad na siguran način

I18 Kreirati dokumentaciju koja prati program osposobljavanja subjekata u zaštiti na radu

I19 Izraditi upute za rad na siguran način

5. Postupanje u slučaju izvanrednih situacija

I20 Odabrati mjere zaštite za izvanredne situacijama

I21 Primijeniti načela tehničke zaštite s ciljem sprječavanja protupravnih radnji usmjerenih prema osobama i/ili imovini

I22 Odabrati prikladno postupanje u slučaju ugroze osoba, imovine ili okoliša

Usmjerenje: Opća sigurnost

I23O Organizirati zaštitu na radu u različitim poslovnim subjektima

I24O Procijeniti sigurnosne rizike u informacijskom sustavu

Usmjerenje: Sigurnost na radu u industriji

I23I Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja kod planiranja industrijskih proizvodnih sustava

I24I Procijeniti sigurnosne rizike u informacijskom sustavu

Usmjerenje: Zaštita od požara

I23P Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja u sustavu zaštite od požara

I24P Upravljati ljudskim i materijalnim resursima u području zaštite od požara

4.5.Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Sigurnost na radu

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23	I24	I25	I26	I27	I28	I29	I30	I31P	I32P	I33P	I31O	I32O	I33O	I31I	I32I	I33I	
Matematika	1		1																																					
Fizika za inženjere	1		1																																					
Elektrotehnika	1		1														1									1														
Kemija za inženjere	1		1													1																								
Strani jezik I (Engleski, Njemački)																														1										
Osnove sigurnosti				1	1											1				1										1										
Primjena računala																											1		1											
Ljudski čimbenici u sigurnosti				1	1											1						1		1		1				1										
Sigurnost u primjeni električne										1		1					1			1	1					1														
Teorija gorenja i gašenja																1				1											1									
Osnove prava i zakonodavstvo sigurnosti					1	1	1	1	1																															
Strani jezik II (Engleski, Njemački)																														1										
Stručna praksa - ljetna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Vjerojatnost i statistika	1		1	1																						1				1										
Organizacija i menadžment					1								1																	1										
Kemijske i biološke štetnosti				1						1		1		1		1		1		1						1														
Mehanika i mehaničke opasnosti	1				1		1			1	1	1	1	1		1	1			1	1	1	1	1	1				1											
Medicina rada			1								1		1									1																		
Strani jezik III (Engleski, Njemački)																														1										
Inženjerske osnove	1																1									1		1											1	1
Osobna zaštitna sredstva i oprema							1		1	1			1	1		1				1			1	1		1					1		1				1	1	1	
Proizvodni procesi i sustavi	1	1	1				1					1										1																		
Strani jezik IV (Engleski, Njemački)																															1									
Fizikalne štetnosti	1		1		1		1			1	1	1	1	1	1	1	1			1		1		1	1															
Osiguranje kvalitete				1	1	1															1				1					1										
Organizacija zaštite na radu				1	1	1	1	1	1	1					1	1				1						1														
Građevinske mjere zaštite od požara	1																														1	1	1	1						
Sigurnosni sustavi																	1				1							1	1			1		1						
Upravljanje zaštitom na radu				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1										
Ergonomija i sigurnost												1	1	1					1											1							1			
Sigurnost u prometu roba i ljudi		1											1			1			1	1					1									1	1	1				
Sigurnost i zaštita u hoteljerstvu i turizmu													1	1			1				1													1	1					
Sigurnost u zdravstvu				1									1	1		1				1					1										1					
Sigurnost u industriji				1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1																						
Sigurnost u procesnoj industriji		1																																					1	1
Sigurnost pri prijevozu opasnih tvari		1			1								1			1				1																	1		1	
Vatrogasna oprema							1		1	1			1	1																	1	1	1							
Ustroj i taktika vatrogastva								1	1				1	1		1		1		1			1	1	1	1					1	1	1							
Protueksplozivna zaštita										1	1	1				1	1			1					1								1							
Društveno poduzetništvo										1										1																				
Semestralna stručna praksa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

4.6. Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23 O	I24 O + I	I23 I	I23 P	I24 P
Alarmni sustavi u funkciji sigurnosti				1																1						1	
Marketing u sigurnosti		1				1					1		1	1	1								1				
Tehnologija zaštite osoba i imovine			1							1			1							1	1	1	1				
Ispitivanje radnog okoliša	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1												
Upravni postupak			1	1																							
Procjena rizika i planiranja zaštite							1		1	1																	
Gospodarenje otpadom				1		1		1					1										1				
Međunarodno pravo, sigurnost i zaštita zdravlja	1	1	1	1																							
Integralni sustav upravljanja		1						1				1	1														
Upravljanje sigurnošću				1	1	1			1	1		1		1		1	1	1	1				1				
Menadžment u sigurnosti											1		1										1				1
Procjena i upravljanje zaštitom od požara							1															1				1	1
Sigurnost informacijskih sustava				1																				1			
Ekologija mora i priobalja								1		1										1							
Zaštita od terorizma			1							1			1							1	1	1	1				
Procjena ugroženosti i organizacija sigurnosti u turizmu	1	1	1	1	1				1	1		1			1				1								
Sigurnost u planiranju proizvodnih sustava						1																			1		
Industrijska ekologija								1																	1		
Kontrola kvalitete		1		1				1	1			1															
Zaštita od požara u prometu	1	1	1	1	1					1		1			1							1				1	
Upravljanje rizicima u industriji opasnih tvari										1		1										1					
Zapovijedanje i rukovođenje u intervencijama		1	1		1				1	1				1				1								1	1
Preventiva požara u industriji		1								1			1	1					1								
Specijalistička stručna praksa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

4.7. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Sigurnost na radu

4.7.1. Zajednički sadržaji

Naziv kolegija	Matematika				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Katarina Volarić Nižić, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	8
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	4 + 5 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim pojmovima linearne algebre, funkcija jedne varijable i infinitezimalnog računa. Pripremiti studente za njihovu praktičnu primjenu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1. Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti.					
Ishod 3. Provoditi i interpretirati rezultate mjerenja iz područja sigurnosti na radu u laboratoriju i radnom okolišu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1. Obrazložiti osnovne pojmove iz linearne algebre.					
Ishod 2. Riješiti zadatke iz osnova linearne algebre.					
Ishod 3. Obrazložiti osnovne pojmove iz matematičke analize za funkcije jedne varijable.					
Ishod 4. Primijeniti osnove matematičke analize na funkciju jedne varijable.					
Ishod 5. Obrazložiti osnovne pojmove iz infinitezimalnog računa.					
Ishod 6. Riješiti zadatke iz infinitezimalnog računa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari	/				

Obveze studenata

Nema uvjeta.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHOD I	Test 1	Kolokvij 1	Test 2	Kolokvij 2	Test 3	Kolokvij 3	Prag	Max
ISHOD 1	10%						5%	10%
ISHOD 2		20%					10%	20%
ISHOD 3			10%				5%	10%
ISHOD 4				25%			12,5%	25%
ISHOD 5					10%		5%	10%
ISHOD 6						25%	12,5%	25%
Udio u ECTS	0,8	1,6	0,8	2	0,8	2	-	-
Ukupno	10%	20%	10%	25%	10%	25%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		10%	10%
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3		10%	10%
ISHOD 4	25%		25%
ISHOD 5		10%	10%
ISHOD 6	25%		25%
Udio u ECTS	5,6	2,4	
Ukupno	70%	30%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50% predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Štambuk, Lj.: Matematika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2007.
2. Štambuk, Lj., Peranić, Z., Matija, M.: Matematika – zbirka zadataka s riješenim primjerima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
3. Mataija, M., Gligora Marković, M., Rakamarić Šegić, M.: Matematika - zbirka ispitnih zadataka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.
4. Štambuk, Lj.: Elementarna matematika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
5. Jursić, K., Dražić, I.: Matematika I – zbirka zadataka, Zigo – Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2008.

Dopunska literatura

Udžbenici i zbirke zadataka koji obuhvaćaju nastavne teme koje se obrađuju na kolegiju.

Naziv kolegija	Fizika za inženjere				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Zvonimir Peranić, prof., viši predavač				
Studijski program	Stručni studij sigurnosti na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti ishode učenja koji se temelje na sadržajima: Gibanje čestice i tijela: Newtonovi zakoni. Rad i energija. Gravitacija. Kruto tijelo. Termodinamika. Mehanika fluida. Harmonijsko titranje. Valna gibanja. Elektromagnetsko zračenje. Brzina svjetlosti. Razvoj modela atoma. Osnove kvantne fizike. Atomska jezgra. Nuklearne sile. Radioaktivnost.					

Uvjeti za upis kolegija																																			
Nema uvjeta.																																			
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																																			
Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije, fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti																																			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																			
1. Razlikovati osnovne fizikalne veličine i pripadne mjerne jedinice (osnovne i izvedene, te vektorske i skalarne veličine) 2. Opisati osnovne pojave iz kinematike i dinamike 3. Razlikovati vrste titranja i vrste valova 4. Primijeniti osnovne pojmove mehanike fluida i znanosti o toplini na manje složenim primjerima 5. Ilustrirati i interpretirati modele atoma, atomske jezgre i zakon radioaktivnog raspada.																																			
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci																																	
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																	
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																	
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																	
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																	
Komentari																																			
Obveze studenata																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																			
Kontinuirano ocjenjivanje:																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij (pismeni i/ili usmeni)</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>100</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Kolokvij (pismeni i/ili usmeni)	Prag	Max	ISHOD 1	20	10	20	ISHOD 2	20	10	20	ISHOD 3	20	10	20	ISHOD 4	20	10	20	ISHOD 5	20	10	20	Udio u ECTS	6			Ukupno	100	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij (pismeni i/ili usmeni)	Prag	Max																																
ISHOD 1	20	10	20																																
ISHOD 2	20	10	20																																
ISHOD 3	20	10	20																																
ISHOD 4	20	10	20																																
ISHOD 5	20	10	20																																
Udio u ECTS	6																																		
Ukupno	100	50 %	100 %																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																			

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit i/ili Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	20
ISHOD 2	20	20
ISHOD 3	20	20
ISHOD 4	20	20
ISHOD 5	20	20
Udio u ECTS	6	
Ukupno		100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu (50% maksimalnog broja bodova pojedinog ishoda učenja).

Napomena: U slučaju ispita na daljinu pisani ispiti može biti i/ili usmeni ispit.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za -taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Brumini G, Zuvčić-Butorac M. Fizika. Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.

Dopunska literatura

Krsnik, R., Fizika 1, Školska knjiga, Zagreb, 2005.

Krsnik, R., Fizika 2, Školska knjiga, Zagreb, 1999.

Krsnik, R., Fizika 3, Školska knjiga, Zagreb, 1998.

Krsnik, R., Fizika 4, Školska knjiga, Zagreb, 2000.

Mikuličić, B., Vernić, E., Varićak, M., Zbirka zadataka iz fizike za 1. do 4. razred srednjih škola, Školska knjiga, Zagreb, 2010

Kulišić, P., Mehanika i toplina, Školska knjiga, Zagreb, 2006.

Kulišić, P., Bistričić, L., Horvat, D., Narančić, Z., Petković, T., Pevec, D., Riješeni zadaci iz mehanike i topline, Školska knjiga, Zagreb, 2007.

Napomena: Sadržaji dopunske literature odnose se u onome dijelu koji su sukladni sadržajima u opisu kolegija.

Naziv kolegija	Elektrotehnika				
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Vitomir Komen				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa fizikalnim osnovama, objašnjenjima i pristupima analiziranja električnih i magnetskih učinaka električnih strujnih krugova, te korištenja i primjene osnovnih strujnih krugova istosmjerne i izmjenične struje i elektroničkih sklopova. Osposobiti studente za samostalno analiziranje i određivanje osnovnih električnih veličina u strujnim krugovima iz realnih pogonskih slučajeva. Pripremiti studente za samostalno prepoznavanje i analiziranje izvora opasnosti od električnih strujnih krugova.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije, fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti					
Provoditi i interpretirati rezultate mjerenja iz područja sigurnosti na radu u laboratoriju i radnom okolišu					
Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu					
Objasniti različite vrste edukacija subjekata u području zaštite na radu					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1 : Pravilno tumačiti i koristiti temeljne pojmove te primijeniti osnovne zakone elektrostatskih polja oko električki nabijenih tijela					
Ishod 2 : Izračunati osnovne električne veličine strujnih krugova istosmjerne struje primjenom temeljnih zakona i metoda					
Ishod 3 : Primijeniti osnovne zakone elektromagnetskih polja u strujnim krugovima na tumačenje i primjenu magnetskih učinaka					

Ishod 4 : Izračunati osnovne električne veličine strujnih krugova izmjenične struje primjenom temeljnih zakona i metoda

Ishod 5 : Izračunati osnovne električne veličine strujnih krugova trofaznog sustava izmjenične struje primjenom temeljnih zakona i metoda

Ishod 6 : Odabrati i dimenzionirati standardna tehnička rješenja sustava za proizvodnju, prijenos, distribuciju, razvođenje i potrošnju električne energije u izvedbi trofaznih sustava

Ishod 7 : Koristiti napredne elemente, sklopove i sustave primijenjene elektronike

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci
	x auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	x laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Zadaci	Laboratorij	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			10%		5%	10%
ISHOD 2	4%	2%	10%		8%	16%
ISHOD 3			10%		5%	10%
ISHOD 4	5%	2%	10%		8,5%	17%
ISHOD 5				17%	8,5%	17%
ISHOD 6	7%			13%	10%	20%
ISHOD 7				10%	5%	10%
Udio u ECTS	1,5	0,5	2,0	2,0		
Ukupno	16%	4%	40%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8%	2%	10%
ISHOD 2	13%	3%	16%
ISHOD 3	8%	2%	10%
ISHOD 4	14%	3%	17%
ISHOD 5	14%	3%	17%
ISHOD 6	16%	4%	20%
ISHOD 7	8%	2%	10%
Udio u ECTS	5,0	1,0	
Ukupno	81%	19%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Osnove elektrotehnike i elektronike - Nastavni materijali
- Brodić T.: Osnove elektrotehnike i elektronike, Veleučilište u Rijeci, 2007. god.

Dopunska literatura

- Brodić T.: Osnove primijenjene elektrotehnike i elektronike, Veleučilište u Rijeci, 2009. god.
- Pinter V. : Osnove elektrotehnike, I i II dio, Tehnička knjiga , Zagreb
- Furčić N. i drugi: Osnove elektrotehnike 1, Osnove elektrotehnike 2, Neodidacta Zagreb, 2009. god.
- Tehnički priručnici i primjeri izvedbene tehničke dokumentacije

Naziv kolegija	Kemija za inženjere				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Siniša Petrović, prof.v.š.				
Studijski program	Stručni studij sigurnosti na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa strukturom i kemijskim promjenama tvari te osnovama kemijskog računa. Posebno ukazati na spojeve i reakcije koje mogu dovesti do kemijske opasnosti i štetnih posljedica. Vježbama se razvija sposobnost rješavanja numeričkih zadataka, eksperimentiranja, bilježenja rezultata te izvođenje zaključaka iz obavljenih mjerenja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I1 – Primijeniti temeljna načela matematike, fizike, kemije, elektrotehnike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti i zaštite na radu.					
I3- Provoditi i interpretirati mjerenja iz područja sigurnosti na radu u laboratoriju i radnom okolišu.					
I16- Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u random procesu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- ISHOD 1 Usvojiti temeljne kemijske pojmove te rješavati računske zadatke.					
- ISHOD 2 Razlikovati vrste otopina te provoditi mjerenja u kemijskom laboratoriju.					
- ISHOD 3 Opisati osobine kemijskih reakcija i njihovih energijskih učinaka te identificirati moguće štetnosti elemenata i njihovih anorganskih spojeva na temelju njihovih kemijskih osobina.					
- ISHOD 4 Procijeniti moguće štetnosti organskih spojeva na temelju njihovih kemijskih osobina.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaca (%)	Laboratorijs ke vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag (%)	Max (%)
ISHOD 1	1	3	24		14	28
ISHOD 2	1	3	22		13	26
ISHOD 3		2		14	8	16
ISHOD 4				30	15	30
Udio u ECTS	0.21	0.49	3.22	3.08		
Ukupno	3	7	46	44	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit (%)	Usmeni ispit (%)	Max
ISHOD 1	24	4	28
ISHOD 2	22	4	26
ISHOD 3	14	2	16
ISHOD 4	30	-	30
Udio u ECTS			
Ukupno	92	8	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
1. Filipović, I., Lipanović, S., Opća i anorganska kemija I i II. Školska knjiga, Zagreb, 1995.
2. Biffl, M., Osnove kemije za studente šumarskog fakultet. Školska knjiga, Zagreb, 1991.
3. Sikirica, M., Stehiometrija. Školska knjiga, Zagreb, 2008.
4. Sikirica, M., Korpar-Čolig, B., Praktikum iz opće kemije. Školska knjiga, Zagreb, 2005.
5. Amić, D., Organska kemija za studente agronomске struke. Školska knjiga, Zagreb, 2008.
Dopunska literatura
Silberberg, M.S.: Principles of General Chemistry, Mc Graw Hill, Boston, 2013.

Naziv kolegija	Engleski jezik 1				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezni				
Godina		Semestar	1.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P+1V				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je buduće stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (safety profession in general, knowledge areas of safety profession, where safety professionals work, what safety professionals do, employment outlook for safety professionals). Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu. Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova.				

Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja.

Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.

Vrste izvođenja nastave	X ☐ predavanja	X ☐ samostalni zadaci
	☐ audiorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _prezentacija_____
Komentari		

Obveze studenata

Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Šepić, T. English Language I for the Students of Occupational Safety, Veleučilište u Rijeci, 2018. <https://www.veleri.hr/files/datoteke/knjige/digi/20.07.%202018.%20English%20for%20Safety%20Textbook%202018.%20-%20zadnja%20verzija%2020.07.pdf>
- Murphy, R.: English Grammar in Use, (for intermediate students) 3rd edition, Cambridge University Press

Dopunska literatura

Bujas, Ž. , Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.

Thomson, A.J.; Martinet, A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1990.

Naziv kolegija	Njemački jezik I				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja, razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					

- nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Objasniti sadržaj stručnog teksta						
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu						
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu Prezentirati stručni sadržaj na stranome jeziku						
Okvirni sadržaj kolegija						
Obrada tekstova vezanih za struku, te upućivanje na stručnu terminologiju						
Pojam zaštite na radu. Zaštitna odijela i oprema. Rad na pokretnoj traci. Negativnosti rada nedjeljom. Stres na poslu. Gramatika: Present. Modalni glagoli. Djeljivi i nedjeljivi glagoli. Sve vrste zamjenica. Imperativ.						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja			x samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća	KOL 1	Usmeno ispitivanje	KOL 2	Prag	Max
ISHOD 1	2%				1	2
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 4			10%		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	1	1	2
ISHOD 2	22	22	44
ISHOD 3	22	22	44
ISHOD 4	5	5	10
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Iz rstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60, 0 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T: (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika , Školska knjiga, Zagreb.

Rončević, M; Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnog studija

Dopunska literatura

Naziv kolegija	OSNOVE SIGURNOSTI				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave	2 + 0 +1				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim pojmovima iz područja zaštite na radu te ih naučiti razlikovati opasnosti, štetnosti i napore kako bi mogli identificirati uzroke nastanka ozljeda na radu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom.					
Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu.					
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu.					
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu.					
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Utvrditi pojmove iz područja zaštite na radu.					
Ishod 2: Razlikovati vrste opasnosti, štetnosti i napora.					
Ishod 3: Identificirati i preispitati uzroke nastanka ozljeda na radu.					
Ishod 4: Utvrditi čimbenike u sprječavanju ozljeda na radu.					
Ishod 5: Vrednovati podatke o ozljedama na radu.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		

Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Seminarski rad	Prezentacija seminarskog rada	Test	Prag	Max
ISHOD 1			20 %	10 %	20 %
ISHOD 2	15 %	5 %		10 %	20 %
ISHOD 3			20 %	10 %	20 %
ISHOD 4			20 %	10 %	20 %
ISHOD 5	15 %	5 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	1	1	1	-	-
Ukupno	30 %	10 %	60 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	20 %		20 %		
ISHOD 2	15 %	5 %	20 %		
ISHOD 3	20 %		20 %		
ISHOD 4	20 %		20 %		
ISHOD 5	20 %		20 %		
Udio u ECTS	2,5	0,5			
Ukupno	95 %	5 %	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ocjenjivanje:					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.					
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:					

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
• Zakon o zaštiti na radu, N.N. br. 71/14., 118/14., 94/18. i 96/18. • Nastavni materijali objavljeni na stranicama kolegija • Interni materijali po izboru nositelja kolegija				
Dopunska literatura				
• Pravilnici iz područja zaštite na radu				

Naziv kolegija	Primjena računala				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Snježana Babić, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 3VJ				
Ciljevi kolegija					
Studenti usvajaju temeljna znanja, vještine i kompetencije potrebne za razumijevanje primjene računala u poslovima sigurnosti i zaštite na radu, kao i za nastavak studiranja i cjeloživotne edukacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I27: Koristiti odgovarajuću informacijsku tehnologiju za rješavanje problema u području zaštite na radu.					
I29: Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području tehnike i tehnologije.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Razlikovati osnovne pojmove vezane uz računalne sustave i područja njihove primjene.
2. Usporediti osnovne komponente računalnog sustava (sklopovlja i programske podrške) i njihovu funkciju.
3. Upotrijebiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i dijeljenje sadržaja.
4. Upotrijebiti odabrane programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama.
5. Upotrijebiti odabrane programe za naprednu obradu numeričkih podataka i grafički prikaz.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☒ ostalo – praktičan rad na računalu

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Praktični ispit 1	Praktični ispit 2	Teorijski pisani ispit 1	Teorijski pisani ispit 2	Projekt zadaci	Prag	Max
ISHOD 1			10%			5%	10%
ISHOD 2			25%			12,5%	25%
ISHOD 3	2%			15%	2%	9,5%	19%
ISHOD 4	10%				4%	7%	14%
ISHOD 5	8%	20%			4%	16%	32%
Udio u ECTS	1	1	1,75	0,75	0,5	-	5
Ukupno	20%	20%	35%	15%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	9%	1%	10%
ISHOD 2	33%	1%	34%
ISHOD 3	6%	1%	7%
ISHOD 4	12%	1%	13%
ISHOD 5	35%	1%	36%
Udio u ECTS	4,75	0,25	5
Ukupno	95%	5%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bosilj Vukšić, V., Čurko, K., Jaković, B., Milanović Glavan, L., Pejić Bach, M., Pivar, J., ... & Zoroja, J., Osnove poslovne informatike. *Ekonomski fakultet Zagreb*, 2020.

Brookshear J. G., Computer Science – An Overview, 13th ed., Pearson Education, Boston, 2019.

Priručnici i vodiči za primjenu softverskih alata; nastavni materijali: video zapisi.

Bulić B., Proračunske tablice – Proračunske tablice Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Bulić B., Proračunske tablice – napredna razina Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Bulić B., Proračunske tablice – ekspertna razina Excel 2018, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Dopunska literatura

Grundler, D. i sur.: Windows 7, Office 2010 (Syllabus 5.0), Pro-mil, Varaždin, 2012;

Čerić, V., Varga, M. (ur.) i sur.: Informacijska tehnologija u poslovanju, Element, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	Ljudski čimbenici u sigurnosti			
Nositelj kolegija	Dr. sc. Drago Pupavac, prof. v. š.			
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu			
Status kolegija	Obvezan			
Godina I		Semestar I		ECTS bodovi 3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1V			
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je pridonijeti boljem poznavanju ljudskog čimbenika pri nastanku nesreća na radu, zašto i kako nastaju nesreće, kome se događaju nesreće, kako pratiti nesreće, kako unaprijediti sigurnost zaposlenika te senzibilizirati studente za rad na siguran način. Posebno istaknuti važnost bihevioralnog pristupa pri analizi nastanka nesreća na radu, upoznati psihofiziološke osnove čovjekove radne aktivnosti, socijalne okvire njegovog odvijanja i glavne pristupe povećanju produktivnosti, sigurnosti i zadovoljstva ljudi u radu.				
Uvjeti za upis kolegija				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom				
Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu				
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu				
Procijeniti razinu rizika za određeno radno mjesto obzirom na opasnosti, štetnosti i napore koji se pojavljuju u radnom procesu				
Izraditi procjenu rizika za radno mjesto				
Objasniti različite vrste edukacije subjekata u području zaštite na radu				
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				
Ocijeniti čimbenike koji su povezani s čovjekom i njegovim fiziološkim i psihološkim osobinama, koji mogu djelovati na sigurnost pri ljudskim postupcima, u radnim situacijama.				
Procijeniti opasnosti na radnom mjestu, preporučiti broj odmora i njihov raspored te mjere i aktivnosti za rad na siguran način.				
Razlikovati subjekte u području sigurnosti i njihovu ulogu u provođenju zaštite na radu.				
Organizirati, pripremiti i voditi propisane prijave ozljeda na radu i profesionalnih bolesti te izraditi izvješća za potrebe poslodavca.				

Osmisliti i provoditi programe za osposobljavanje za rad na siguran način.						
Sudjelovati u timskom radu, voditi sastanke i analizirati nezgode i ozljede na radu.						
Usporediti povezanost bolovanja, izostanaka s posla, osobina ličnosti, stresa, starosne dobi, dana u tjednu, spola, stručne osposobljenosti i izobrazbe radnika i sigurnosti na radu.						
Okvirni sadržaj kolegija						
Predstavnici i odbori za zdravlje i sigurnost. Psihofiziološke sposobnosti, osobine ličnosti i radna sposobnost. Analiza rada, metode, postupci i područja primjene u sigurnosti. Tjelesni rad, fiziološke osnove i opterećenje radnika. Umor, fiziološka podloga i sprečavanje umora. Posljedice stresa na radnom mjestu. Sigurnost i zdravlje. Racionalizacija tjelesnog rada. Motivacija i sigurnost. Komunikacija čovjeka i stroja, pozornost. Nepovoljni uvjeti rada. Oblici, postupci i efikasnost profesionalne selekcije u funkciji sigurnosti. Stručno osposobljavanje i izobrazba radnika za siguran rad. Psihologijski problemi i sprečavanje nezgoda na radu. Povezanost bolovanja, izostanaka s posla i sigurnosti na radu. Fluktuacija radnika i sigurnost.						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja			x samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	x seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	VJEŽBE	KOL.1	KOL.2	SEM. RAD	Prag	Max
ISHOD 1	3%	7%		4%	7%	14%
ISHOD 2	3%	8%		4%	8%	15%
ISHOD 3	3%	7%		3%	7%	13%
ISHOD 4	6%	8%			7%	1 %
ISHOD 5	2%		10%	2%	7%	14%
ISHOD 6	1%		10%	3%	7%	14%
ISHOD 7	2%		10%	4%	8	16%
Udio u ECTS	0,5	1	1	0,5		
Ukupno	20	30	30	20	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	4%	14%
ISHOD 2	10%	5%	15%
ISHOD 3	10%	3%	13%
ISHOD 4	10%	4%	14%
ISHOD 5	10%	4%	14%
ISHOD 6	10%	4%	14%
ISHOD 7	10%	6%	16%
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	70%	30%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75 00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Stry, D.: Ljudski čimbenici u zaštiti, IPROZ, Zagreb, 2003.

Arnold, J.; Silvester, J; Patterson, F.; Robertson, I.; Cooper, C. & Burnes, B. (2005). Work Psychology (4th ed.) Prentice-Hall.

Dopunska literatura

Petz, B. (1987). Psihologija rada, Školska knjiga, Zagreb, 1987.,

Pupavac, D., Zelenika, R. (2004). Upravljanje ljudskim potencijalima u prometu, Veleučilište u Rijeci, Rijeka.

Pupavac, D., Bognolo, D. i Kršulja, M. (2018). Statistička analiza ozljeda i ocjena na radu u Republici Hrvatskoj. *Sigurnost*, 60 (3), 225-233. <https://doi.org/10.31306/s.60.3.5>

Pupavac, D. (2016). Utjecaj razvoja mreže autocesta na trošak prometnih nesreća u Hrvatskoj. *Sigurnost*, 58 (4), 281-290. <https://doi.org/10.31306/s.58.4.1>

Pupavac, D., Bognolo, D., Kršulja, M. (2017). Upravljanje sigurnošću u željezničkom prometu, Limen, Beograd, 2017.

Naziv kolegija	Sigurnost u primjeni električne energije				
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Vitomir Komen				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje i tehničko opisivanje opasnosti od djelovanja električne energije (struje), tehničkih zaštitnih mjera koje se primjenjuju u fazi projektiranja, proizvodnje i izgradnje električnih postrojenja, instalacija i uređaja, te organizacijskih i tehničkih zaštitnih mjera sa ciljem sigurnog korištenja, kao i sigurnog rada na električnim postrojenjima, instalacijama i uređajima, a uvažavajući razine opasnosti pri djelovanju električne struje na čovjeka kod različitih izvora opasnosti, tehničke propise i norme, metode i postupke za siguran rad te opremu i tehnička zaštitna sredstva koja su dostupna. Osposobiti studente za samostalnu izradu procjene rizika opasnosti od električne energije, te utvrđivanja primjene tehničkih i organizacijskih mjera sigurnosti na električnim postrojenjima, instalacijama i uređajima.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Prosuditi utjecaj temeljnih značajki proizvodnih procesa, strojeva i materijala na sigurnost i zdravlje radnika					
Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu					
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu					
Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore					
Koristiti propisane procedure i isprave u području sigurnosti na radu					
Objasniti različite vrste edukacija u području zaštite na radu					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Ishod 1 : Izračunati osnovne električne veličine u različitim električnim postrojenjima, razvodima i uređajima primijenjene elektrotehnike						
Ishod 2 : Vrednovati određene parametre djelovanja električne energije na čovjeka						
Ishod 3 : Modelirati i izračunati parametre svih vrsta odnosno izvora opasnosti od djelovanja električne energije na čovjeka						
Ishod 4 : Dimenzionirati odabrane tehničke zaštitne mjere sigurnosti na niskonaponskim instalacijama i trošilima u fazi projektiranja i izgradnje						
Ishod 5 : Dimenzionirati odabrane tehničke zaštitne mjere sigurnosti na viskonaponskim postrojenjima i vodovima u fazi projektiranja i izgradnje						
Ishod 6 :Izraditi procjenu rizika i propisati primjenu pravila i mjera sigurnosti pri radovima na električnim postrojenjima, vodovima i instalacijama						
Ishod 7 :Izraditi tehničke i organizacijske zahtjeve za sigurno izvođenje radova pod naponom na pojedinim vrstama električnih postrojenja u skladu s odabranom metodom						
Ishod 8 :Uspostaviti sustav odgovarajuće opreme i učinkovite organizacije mjera oslobađanja iz strujnog kruga i prve pomoći unesrećenima od električne energije						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci			
	x auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	x seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Projektni zadatak	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	5%	6%			5,5%	11%
ISHOD 2		8%			4%	8%
ISHOD 3		10%		2%	6%	12%
ISHOD 4	6%	16%			11%	22%
ISHOD 5			10%		5%	10%

ISHOD 6	5%		16%		10,5%	21%
ISHOD 7			8%	2%	5%	10%
ISHOD 8			6%		3%	6%
Udio u ECTS	0,8	1,5	1,5	0,2		
Ukupno	16%	40%	40%	4%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	9%	2%	11%
ISHOD 2	6%	2%	8%
ISHOD 3	10%	2%	12%
ISHOD 4	18%	4%	22%
ISHOD 5	8%	2%	10%
ISHOD 6	17%	4%	21%
ISHOD 7	8%	2%	10%
ISHOD 8	5%	1%	6%
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	81%	19%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Sigurnost u primjeni električne energije - Nastavni materijali u elektroničkom obliku
- Sigurnost u primjeni električne energije, skripta u elektroničkom obliku
- Sigurnost u primjeni električne energije, IPROZ Zagreb, 2014.

Dopunska literatura	
• Tehnički priručnici i izvedbena dokumentacija električnih postrojenja • Tehnička literatura za električne instalacije niskog napona • Mileusnić Egon: Zaštita i sigurnost pri radu na elektroenergetskim postrojenjima, ZIRS Zagreb, 1991. • Priručnici za osposobljavanje za rad na siguran način na elektroenergetskim postrojenjima i instalacijama • Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (Narodne novine, 88/12) • Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine, 5/10)	

Naziv kolegija	Engleski jezik 2				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezni				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (areas where safety professionals can specialize, occupational safety, industrial hygiene, environmental safety, fire protection engineering, ergonomics, chemical process safety).					
Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					

Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova.

Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja.

Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ audiorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _prezentacija_
Komentari		

Obveze studenata

Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20

	Udio u ECTS			
	Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Šepić, T. English Language I for the Students of Occupational Safety, Veleučilište u Rijeci, 2018. <https://www.veleri.hr/files/datoteke/knjige/digi/20.07.%202018.%20English%20for%20Safety%20Textbook%202018.%20-%20zadnja%20verzija%2020.07.pdf>
- Murphy, R.: English Grammar in Use, (for intermediate students) 3rd edition, Cambridge University Press

Dopunska literatura

Bujas, Ž. , Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.

Thomson, A.J.; Martinet, A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1990.

Naziv kolegija	Njemački jezik II				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević, v. pred				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je buduće stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja, razumijevanja				

stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.						
Uvjeti za upis kolegija						
- nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Objasniti sadržaj stručnog teksta						
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu						
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu Prezentirati stručni sadržaj na stranome jeziku						
Okvirni sadržaj kolegija						
Obrada tekstova vezanih za struku, te upućivanje na stručnu terminologiju. Sindikati u industriji. Nedovoljna zagrijanost prostorija. Transport opasnih tereta. Sigurnost u prometu. Pisanje životopisa. Upotreba perfekta i preterita. Redni brojevi. Deklinacija pridjeva.						
Vrste izvođenja nastave	x predavanja			x samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća	KOL 1	Usmeno ispitivanje	KOL 2	Prag	Max
ISHOD 1	2%					2
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 4			10%		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	1	1	2
ISHOD 2	22	22	44
ISHOD 3	22	22	44
ISHOD 4	5	5	10
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89, 9	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 9,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T: (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika , Školska knjiga, Zagreb.

Rončević, M; Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnog studija

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Stručna praksa - ljetna				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	2
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0 + 0 + 0 + 165				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Pokazati samostalnost u rješavanju radnih zadataka					
Ishod 2: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju					
Ishod 3: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja					
Ishod 4: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi					
Okvirni sadržaj kolegija					
Ljetna stručna praksa izvodi se nakon prve godine studija tijekom ljetnih mjeseci. Praksa traje mjesec dana. Sadržaj prakse definira se studentskim usmjerenjima posebnim zadatkom. O obavljenoj praksi student je dužan izraditi stručno izvješće s prikazom obavljenog posla. Stručna praksa izvodi se u poduzećima, radionicama i ustanovama s naglaskom na zaštitu i sigurnost na radu.					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.				
Obveze studenata					
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.																							
Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje:																							
• Potvrdnicomposlodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)																							
Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).																							
Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:																							
	<table> <tr> <th>ISHODI</th><th>Izvješće studenta</th><th>Potvrdnica poslodavca</th></tr> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHO 2</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca	ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio	ISHO 2	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio	Udio u ECTS	1	1	
ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca																					
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHO 2	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio																					
Udio u ECTS	1	1																					
Obvezna literatura																							
• Pravilnik o stručnoj praksi																							
Dopunska literatura																							
• Upute za obavljanje stručne prakse Voditeljice stručne prakse na Preddiplomskom stručnom studiju Sigurnost na radu																							

Naziv kolegija	Engleski jezik 3				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezni				
Godina		Semestar	3.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P+1V				

Ciljevi kolegija		
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.		
Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (hazard elimination learning programmes, nuclear accidents and safety at work, bullying at work and health and safety, ergonomics programmes, how overtime impacts workers and their health). Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu. Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova. Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja. Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _prezentacija_____
Komentari		
Obveze studenata		
Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS			
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

-Murphy, R.: English Grammar in Use, (for intermediate students) 3rd edition, Cambridge University Press
- stručni tekstovi iz područja sigurnosti na radu po izboru nastavnika
Dopunska literatura
Bujas, Ž. , Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.
Thomson, A.J.; Martinet, A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1990.

Naziv kolegija	Njemački jezik III				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja, razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jeziku					
Okvirni sadržaj kolegija					
Obrada tekstova vezanih za struku, te upućivanje na stručnu terminologiju.					
Zaštita od požara. Bolesti . Pušenje. Protiv monotonije na radu . Zavisne rečenice. Infinitivne rečenice. Skraćivanje sa infinitivom. Deklinacija.					

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci																																																																													
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																																													
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																													
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																													
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																													
Komentari																																																																															
Obveze studenata																																																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća</th> <th>KOL 1</th> <th>Usmeno ispitiva je</th> <th>KOL 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>2%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>50 %</td> <td>1 0 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>50%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Domaća zadaća	KOL 1	Usmeno ispitiva je	KOL 2	Prag	Max	ISHOD 1	2%				1	2	ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44	ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44	ISHOD 4			10%		5	10	Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1			Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	1 0 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	1	1	2	ISHOD 2	22	22	44	ISHOD 3	22	22	44	ISHOD 4	5	5	10	Udio u ECTS	1,5	1,5		Ukupno	50%	50%	100 %
ISHODI	Domaća zadaća	KOL 1	Usmeno ispitiva je	KOL 2	Prag	Max																																																																									
ISHOD 1	2%				1	2																																																																									
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44																																																																									
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44																																																																									
ISHOD 4			10%		5	10																																																																									
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1																																																																											
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	1 0 %																																																																									
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																												
ISHOD 1	1	1	2																																																																												
ISHOD 2	22	22	44																																																																												
ISHOD 3	22	22	44																																																																												
ISHOD 4	5	5	10																																																																												
Udio u ECTS	1,5	1,5																																																																													
Ukupno	50%	50%	100 %																																																																												

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T: (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika , Školska knjiga, Zagreb.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Vjerojatnost i statistika				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 2V				
Ciljevi kolegija					
Steći teorijska i praktična znanja potrebna za provedbu statističke analize podataka i interpretaciju dobivenih rezultata.					
Uvjeti za upis kolegija					
-					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije, fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti.					
Ishod 3: Provoditi i interpretirati rezultate mjerenja iz područja sigurnosti na radu u laboratoriju i radnom okolišu.					

Ishod 4: Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom.

Ishod 25: Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora.

Ishod 30: Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Ishod 1: Utvrditi karakteristike promatranih pojava primjenom metoda deskriptivne statistike.

Ishod 2: Razlikovati osnovne principe kombinatorike i vjerojatnosti na konkretnom primjeru.

Ishod 3: Interpretirati vrijednosti izračunatih pokazatelja inferencijalne statistike.

Ishod 4: Utvrditi korelaciju i regresiju između dvije promatrane pojave.

Ishod 5: Provesti statističku analizu prikupljenih podataka i interpretirati dobivene rezultate.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika prikupiti i analizirati prikupljene podatke na odabranu temu (Ishod 5)

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:

ISHODI	KOL 1	KOL 2	TEST	DZ	Prag	Max
ISHOD 1	30 %		9 %		19,5 %	39 %
ISHOD 2		14 %	5 %		9,5 %	19 %
ISHOD 3		10 %	3 %		6,5 %	13 %
ISHOD 4		16 %	3 %		9,5 %	19 %
ISHOD 5				10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	2	2,5	1	0,5		6 %
Ukupno	30 %	40 %	20 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija.

Cjeloviti ispit na ispitnom roku:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	39 %		39 %
ISHOD 2	19 %		19 %
ISHOD 3	13 %		13 %
ISHOD 4	19 %		19 %
ISHOD 5	6 %	4 %	10 %
Udio u ECTS	5,8	0,2	6
Ukupno	96 %	4 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod učenja.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja kolegija, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Marković, S., Raspor, S., Statistika, priručnik, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.
2. Štambuk, Lj., Devčić, K., Statistika – priručnik i zbirka zadataka, Veleučilište Nikola Tesla u Gospiću, Gospić, 2010.
3. Horvat, J., Mijoč, J., Osnove statistike, Naklada Ljevak, Zagreb, 2018.

Dopunska literatura

1. Šošić, I., Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	Organizacija i menadžment				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Stilin				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 P + 2 S				
Ciljevi kolegija					
- Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja organizacije i menadžmenta - Stjecanje kompetencija iz pojedinih funkcija menadžmenta					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
I5: Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu					
I13: Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika					
I30: Prezentirati stručne sadržaje u govornom i pisanom obliku					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
I1: Povezati razine menadžmenta s vještinama i ulogama menadžera					
I2: Identificirati značajke različitih tipova planova i procesa odlučivanja					
I3: Utvrditi dimenzije organizacije i način organiziranja poslova					
I4: Odabrati primjereni pristup vođenju i tehnike motivacije					
I5: Predložiti način kontrole poslovnog procesa					
I6: Istražiti i prezentirati specifične teme iz područja organizacije i menadžmenta					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Ispit 1	Ispit 2	Zadaci (zadatak i/ili studija slučaja)	Seminarski rad (prezentacija)	Prag	Max
ISHOD 1	7 %		3 %		5 %	10 %
ISHOD 2	19 %		5 %		12 %	24 %
ISHOD 3		19 %	5 %		12 %	24 %
ISHOD 4		14 %	4 %		9 %	18 %
ISHOD 5		8 %	2 %		5 %	10 %
ISHOD 6				14 %	7 %	14 %
Udio u ECTS	1,56	2,46	1,14	0,84		
Ukupno	26 %	41 %	19 %	14 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %		10 %
ISHOD 2	24 %		24 %
ISHOD 3	24 %		24 %
ISHOD 4	18 %		18 %
ISHOD 5	10 %		10 %
ISHOD 6		14 %	14 %
Udio u ECTS	5,16	0,84	
Ukupno	86 %	14 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
5. Dujanić, M., Organizacija, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006. 6. Dujanić, M., Osnove menadžmenta, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006. 7. Rupčić, N., Suvremeni menadžment – teorija i praksa, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2018.				
Dopunska literatura				
1. Buble, M., Management, Ekonomski fakultet Split, Split, 2002. 2. Delišimunović, D., Menadžer sigurnosti i upravljanje ljudskim resursima, Zbornik radova Menadžment i sigurnost, VII. znanstveno-stručna konferencija: Upravljanje ljudskim resursima i sigurnost, Hrvatsko društvo inženjera sigurnosti, Visoka škola za sigurnost, Čakovec, 2012., str. 585.-592. 3. Krišto, I., Batak, M., Šijaković, A., Rezultati istraživanja kompetencija rukovoditelja službi zaštite na radu ili stručnjaka zaštite na radu u upravljanju ljudskim resursima, VII. znanstveno-stručna konferencija: Upravljanje ljudskim resursima i sigurnost, Hrvatsko društvo inženjera sigurnosti, Visoka škola za sigurnost, Čakovec, 2012., str. 231.-242. 4. Mance, I., Žiger, E., Model oblikovanja i vođenja službe zaštite na radu, II. znanstveno-stručna konferencija: Menadžment i sigurnost, Hrvatsko društvo inženjera sigurnosti, Visoka škola za sigurnost, Čakovec, 2007., str. 125.-137. 5. Sikavica, P., Organizacija, Školska knjiga, Zagreb, 2011. 6. Taradi, J., Grošanić, N., Model procesa organiziranja zaštite na radu u poslovnom sustavu, Zbornik radova Menadžment i sigurnost, VI. znanstveno-stručna konferencija: Organiziranje i sigurnost, Hrvatsko društvo inženjera sigurnosti, Visoka škola za sigurnost, Čakovec, 2011., str. 330.-342. 7. Vodstvo u sigurnosti i zdravlju na radu od strane uprave, praktični vodič, Europska agencija za zaštitu na radu, 2012.				

Naziv kolegija	Kemijske i biološke štetnosti				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Željko Sesar, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+1+0+0.				
Ciljevi kolegija					

Upoznati studente s osnovnim kemijskim i biološkim štetnostima i njihovim utjecajem na zdravlje ljudi te mogućnošću primjene preventivnih mjera.		
Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom		
Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu		
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika		
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu		
Analizirati identificirane izvore štetnosti u konkretnom radnom procesu		
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu		
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Definirati osnovne kemijske i biološke štetnosti.		
Analizirati osnovne razlike kemijskih i bioloških štetnosti.		
Usporediti posljedice učinka na zdravlje između kemijskih i bioloških štetnosti.		
Argumentirati potrebe preventivnih mjera.		
Koristiti priručnike s podacima o značajkama kemijskih i bioloških štetnosti.		
Okvirni sadržaj kolegija		
Kemijske štetnosti: štetne i otrovne kemikalije; ulaz, resorpcija, biotransformacija i učinci u ljudskom organizmu; izlučivanje; kumulativni učinci. Kemijske štetnosti u radnom okolišu; otrovi, mutageni, karcinogeni, teratogeni. Profesionalne bolesti izazvane kemijskim tvarima; otrovanja metalima, bolesti izazvane aerosolima, otrovanja plinovima u parama, otrovanja pesticidima; iritativne i alergijske dermatoze. Sprečavanje izloženosti kemijskim štetnostima. Biološke štetnosti: mikroorganizmi i paraziti, mehanizam patogenog djelovanja. Prirodni tijek, simptomi i ishod zaraznih bolesti. Širenje zaraznih bolesti; epidemiološki lanac; kliconoštvo; antropozoonoze; vektori, transmisivne bolesti. Rezistencija prema zaraznim bolestima; imunitet. Profesionalne bakterijske, virusne, gljivične i parazitarne bolesti. Profesionalne dermatoze izazvane biološkim štetnostima. Sprečavanje izloženosti biološkim štetnostima.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij

	☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Seminar</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> <td>7,5 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>5 %</td> <td>15 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>15 %</td> <td>17,5 %</td> <td>35 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>20 %</td> <td>40 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>35 %</td> <td>35 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20 %</td> <td>80 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	1. kolokvij	Seminar	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20 %			10 %	20 %	ISHOD 2	20 %			10 %	20 %	ISHOD 3		5 %	10 %	7,5 %	15 %	ISHOD 4		5 %	15 %	10 %	20 %	ISHOD 5		10 %	15 %	17,5 %	35 %	Udio u ECTS	2	1	2			Ukupno	40 %	20 %	40 %	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	20 %		20 %	ISHOD 2		20 %	20 %	ISHOD 3		15 %	15 %	ISHOD 4		20 %	20	ISHOD 5		35 %	35 %	Udio u ECTS	1	4		Ukupno	20 %	80 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	Seminar	2. kolokvij	Prag	Max																																																																													
ISHOD 1	20 %			10 %	20 %																																																																													
ISHOD 2	20 %			10 %	20 %																																																																													
ISHOD 3		5 %	10 %	7,5 %	15 %																																																																													
ISHOD 4		5 %	15 %	10 %	20 %																																																																													
ISHOD 5		10 %	15 %	17,5 %	35 %																																																																													
Udio u ECTS	2	1	2																																																																															
Ukupno	40 %	20 %	40 %	50 %	100 %																																																																													
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																															
ISHOD 1	20 %		20 %																																																																															
ISHOD 2		20 %	20 %																																																																															
ISHOD 3		15 %	15 %																																																																															
ISHOD 4		20 %	20																																																																															
ISHOD 5		35 %	35 %																																																																															
Udio u ECTS	1	4																																																																																
Ukupno	20 %	80 %	100 %																																																																															

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Volner, Z.: Opća medicinska mikrobiologija s epidemiologijom i imunologijom

Mihaljević, F. i suradnici: Specijalna klinička infektologija

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Mehanika i mehaničke opasnosti				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić, mr. sig. predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+3+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s temeljnim pojmovima iz tehničke mehanike i mehanike fluida. Razlikovati izvore mehaničkih opasnosti i značaj zaštitnih naprava pri radu sa strojevima te upoznati studente s mjerama zaštite pri radu sa strojevima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije, fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti					
2. Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu					
3. Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada					
4. Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore					
5. Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu					

6. Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu 7. Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika 8. Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije 9. Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu 10. Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu 11. Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu 12. Koristiti propisane procedure i isprave u području sigurnosti na radu 13. Procijeniti razinu rizika za određeno radno mjesto obzirom na opasnosti, štetnosti i napore koji se pojavljuju u radnom procesu 14. Valorizirati mjere zaštite obzirom na procijenjenu razinu rizika u radnom procesu 15. Izraditi procjenu rizika za radno mjesto 16. Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora 17. Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području tehnike i tehnologije		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Razlikovati temeljne pojmove iz tehničke mehanike (statika, kinematika, dinamika). Razlikovati temeljne pojmove iz mehanike fluida. Utvrditi izvore mehaničkih opasnosti. Valorizirati značaj zaštitnih naprava pri radu sa strojevima. Argumentirati odabir mjera zaštite pri radu sa strojevima.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	-	
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1. kolokvij	test	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	35 %			17,5 %	35 %
ISHOD 2		15 %		7,5 %	15 %
ISHOD 3			20 %	10 %	20 %
ISHOD 4			15 %	7,5 %	15 %
ISHOD 5			15 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	2,45 ECTS-a	1,05 ECTS-a	3,5 ECTS-a		
Ukupno	35 %	15 %	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	35 %		35 %
ISHOD 2	15 %		15 %
ISHOD 3		20 %	20 %
ISHOD 4		15 %	15 %
ISHOD 5		15 %	15 %
Udio u ECTS	3,5	3,5	7
Ukupno	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Kraut, B.: Strojarski priručnik, Algoritam, Zagreb, 1997.
2. Novak, Z.: Tehnička mehanika, Zbirka rješених zadataka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2008.

3. Škifić, N., Novak, Z., Bognolo, D.: Tehnička mehanika, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2012.
4. Materijali objavljeni na stranicama kolegija
Dopunska literatura
1. Inženjerski priručnik IP1, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
2. Brnić, J: Statika, Tehnički fakultet Rijeka, 2004.
3. Pečornik, M.: Zbirka zadataka iz mehanike fluida, Rijeka, 1992.

Naziv kolegija	Medicina rada				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa osnovnim principima procjenjivanja radne sposobnosti te ergonomskim, psihološkim i fiziološkim uvjetima koji utječu na radnu sposobnost djelatnika.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Provoditi i interpretirati rezultate mjerenja iz područja sigurnosti na radu u laboratoriju i radnom okolišu					
Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu					
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika					
Procijeniti razinu rizika za određeno radno mjesto obzirom na opasnosti, štetnosti i napore koji se pojavljuju u radnom procesu					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Opisati ulogu medicine rada i mjere specifične zaštite radnika.					
Utvrđiti osnovne principe procjenjivanja radne sposobnosti.					
Definirati profesionalne bolesti i bolesti koje nastanu u svezi sa radom.					
Analizirati utjecaj umora na radnu sposobnost djelatnika i opća načela oblikovanja radnog mjesta i ergonomske standarde.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																													
Komentari																																															
Obveze studenata																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																															
Kontinuirana provjera:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Seminarski rad</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td>5%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td>5%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>5%</td> <td>20%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>5%</td> <td>20%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,2</td> <td>0,6</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td>40%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	1. kolokvij	Seminarski rad	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20%	5%		12,5%	25%	ISHOD 2	20%	5%		12,5%	25%	ISHOD 3		5%	20%	12,5%	25%	ISHOD 4		5%	20%	12,5%	25%	Udio u ECTS	1,2	0,6	1,2			Ukupno	40%	20%	40%	50 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	Seminarski rad	2. kolokvij	Prag	Max																																										
ISHOD 1	20%	5%		12,5%	25%																																										
ISHOD 2	20%	5%		12,5%	25%																																										
ISHOD 3		5%	20%	12,5%	25%																																										
ISHOD 4		5%	20%	12,5%	25%																																										
Udio u ECTS	1,2	0,6	1,2																																												
Ukupno	40%	20%	40%	50 %	100 %																																										
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ispitni rok:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td>5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td>5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20%</td> <td>5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20%</td> <td>5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,4</td> <td>0,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80%</td> <td>20%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	20%	5%	25%	ISHOD 2	20%	5%	25%	ISHOD 3	20%	5%	25%	ISHOD 4	20%	5%	25%	Udio u ECTS	2,4	0,6		Ukupno	80%	20%	100 %															
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																												
ISHOD 1	20%	5%	25%																																												
ISHOD 2	20%	5%	25%																																												
ISHOD 3	20%	5%	25%																																												
ISHOD 4	20%	5%	25%																																												
Udio u ECTS	2,4	0,6																																													
Ukupno	80%	20%	100 %																																												
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Šarić, M.; Žuškin, E.: Medicina rada i okoliša, Medicinska naklada, Zagreb,

Vukelić, M.; Komtušci, I.: Medicina rada, skripta

Mikšić, D.: Uvod u ergonomiju, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 1997.

Raspor, S.; Mihaljević Španjić, A.; Superina, S.: Istraživanje stesora na radnom mjestu: primjer privatnih poduzeća, [Zbornik radova Međimurskog veleučilišta u Čakovcu, Vol. 4 No. 2, 2013.](#)

Materijali sa predavanja.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Engleski jezik 4				
Nositelj kolegija	Tatjana Šepić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezni				
Godina		Semestar	4.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja/razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.					

Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Razumjeti i objasniti sadržaj stručnih tekstova (temperature at work and its effects on workers, working in confined spaces, personal protective equipment (in general), eye/ face/ hand/ head protection, protection against respiratory hazards). Koristiti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu. Objasniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih tekstova. Koristiti gramatičke strukture u novome kontekstu stručnih sadržaja. Prezentirati stručni sadržaj na stranom jeziku. .		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo prezentacija
Komentari		
Obveze studenata		
Studenti (redovni i izvanredni) bez obzira polažu li parcijalni ili cjeloviti ispit, imaju obavezu položiti 5. ishod (prezentaciju) tijekom održavanja nastave tj. prije izlaska na ispitne rokove. Položeni 5. ishod je uvjet za izlazak na ispitni rok na kojemu studenti mogu polagati maksimalno dva ishoda od sveukupno 4 ishoda koji se polažu u pismenom obliku. U iznimnim slučajevima (npr. održavanja ispita online), pismena provjera ova četiri ishoda može se zamijeniti usmenom provjerom.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	KOLOKVIJ 1	KOLOKVIJ 2	USMENO IZLAGANJE	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10	20
ISHOD 2	20%			10	20
ISHOD 3		20 %		10	20
ISHOD 4		20 %		10	20
ISHOD 5			20%	10	20
Udio u ECTS	1	1	1		
Ukupno				50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5		20	20
Udio u ECTS			
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

-Murphy, R.: English Grammar in Use, (for intermediate students) 3rd edition, Cambridge University Press
- stručni tekstovi iz područja sigurnosti na radu po izboru nastavnika
Dopunska literatura
Bujas, Ž. , Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Globus, Zagreb, 2011.
Thomson, A.J.; Martinet, A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1990.

Naziv kolegija	Njemački jezik IV				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marina Rončević, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je buduću stručnjake u području sigurnosti na radu obrazovati, odnosno osposobiti za pismenu i usmenu komunikaciju na stranom jeziku, razviti jezične sposobnosti čitanja, razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Objasniti sadržaj stručnog teksta Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu Prezentirati stručni sadržaj na stranome jeziku				
Okvirni sadržaj kolegija	Obrada tekstova vezanih za struku, te upućivanje na stručnu terminologiju. Pisanje dopisa, upita , ponuda. Konjunktiv, Futur, Pasiv (prezent, preterit).				
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci		

	☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																													
Komentari																																																																															
Obveze studenata																																																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća</th> <th>KOL 1</th> <th>Usmeno ispitivanje</th> <th>KOL 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHO 1</td> <td>2%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>4%</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> <td>40%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50%</td> <td>0%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Domaća zadaća	KOL 1	Usmeno ispitivanje	KOL 2	Prag	Max	ISHO 1	2%				1	2	ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44	ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44	ISHOD 4			10%		5	10	Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1			Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	1	1	2	ISHOD 2	22	22	44	ISHOD 3	22	22	44	ISHOD 4	5	5	10	Udio u ECTS	1,5	1,5		Ukupno	50%	0%	100 %
ISHODI	Domaća zadaća	KOL 1	Usmeno ispitivanje	KOL 2	Prag	Max																																																																									
ISHO 1	2%				1	2																																																																									
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44																																																																									
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44																																																																									
ISHOD 4			10%		5	10																																																																									
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1																																																																											
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %																																																																									
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																												
ISHOD 1	1	1	2																																																																												
ISHOD 2	22	22	44																																																																												
ISHOD 3	22	22	44																																																																												
ISHOD 4	5	5	10																																																																												
Udio u ECTS	1,5	1,5																																																																													
Ukupno	50%	0%	100 %																																																																												

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marčetić, T: (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika , Školska knjiga, Zagreb

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Inženjerske osnove				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Marko Kršulja				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s mehaničkim svojstvima materijala, osnovnim materijalima u strojogradnji te mogućnošću primjene pojedinih materijala u praksi. Studenti će upoznati složena opterećenja strojeva, deformaciju, zamor te osnovna naprezanja (tlak, vlak). Upoznati studente s osnovama izrade osnovnih tehničkih crteža.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije, fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti					

Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu							
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora							
Koristiti odgovarajuću informacijsku tehnologiju za rješavanje problema u području zaštite na radu							
Procijeniti razinu rizika u industrijskim procesima							
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje utvrđene razine rizika u industrijskim procesima							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
1. Tumačiti svojstva temeljnih materijala u strojarstvu							
2. Koristiti priručnike s podacima o značajkama materijala i strojnih dijelova							
3. Analizirati mehanička svojstva materijala							
4. Vrednovati povezivanje dijelova između strojnih elemenata te prijenosa snage							
5. Konstruirati i interpretirati trodimenzionalne oblike iz njihovih ortogonalnih pogleda							
6. Izraditi crtežnu dokumentaciju koristeći AutoCAD							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari							
Obveze studenata							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
	ISHODI	1. kolokvij	test	2. kolokvij	zadaca	Prag	Max
	ISHOD 1	5 %	5 %			5 %	10 %
	ISHOD 2	10 %	5 %			7,5 %	15 %
	ISHOD 3	10 %	10 %		5 %	12,5 %	25 %

ISHOD 4			10 %	5 %	7,5 %	15 %
ISHOD 5			10 %	5 %	7,5 %	15 %
ISHOD 6			10 %	10 %	5 %	20 %
Udio u ECTS	1,25	1	1,5	1,25	2,5	5
Ukupno	25 %	20 %	30 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%	5%	10%
ISHOD 2	5%	5%	10%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	10%	20%
ISHOD 6	10%	10%	20%
Udio u ECTS	2,5	2,5	4
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Bognolo D.: Predavanja - Inženjerske osnove 2017-18
2. Makovic, B. i drugi: Strojarsvo i osnove strojarstva 1. i 2. dio, Neodidacta, Zagreb, 2008.
3. Szivovicza, V. i Sliepcevic, A: Nacrtna geometrija 1. i 2. dio, Element, Zagreb, 1997.
4. Hercigonja, E.: Tehnicka grafika, Školska knjiga, Zagreb, 1999.

5. Lucic, M.: Crtanje u AutoCAD-u, Naklada Lucic – Tenja, 2012. (www.naklada-lucic.hr)
Dopunska literatura
1. Kraut, B.: Strojarski prirucnik, Zagreb, 2009.

Naziv kolegija	ORGANIZACIJA ZAŠTITE NA RADU				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 +1				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa osnovnim, posebnim i priznatim pravilima zaštite na radu, obvezama i odgovornostima poslodavca u sigurnosti te koja je uloga stručnjaka zaštite na radu kao i prava i obveze radnika u zaštiti na radu. Pripremiti studente kako bi naučili provesti organizaciju zaštite na radu unutar tvrtke koja se temelji na propisanom zakonodavstvu RH.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom.					
Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje osposobljavanja u području zaštite na radu.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje zaštite osjetljive skupine radnike.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju poslove s posebnim uvjetima rada.					
Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore.					

Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu. Razlikovati modele distribucije informacija o zaštiti na radu između subjekata u radnom procesu. Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu. Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu. Koristiti odgovarajuću informacijsku tehnologiju za rješavanje problema u području zaštite na radu.																													
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																													
Ishod 1: Definirati osnovna, posebna i priznata pravila zaštite na radu, obveze i odgovornosti poslodavca u sigurnosti te koja je uloga stručnjaka zaštite na radu kao i prava i obveze radnika u zaštiti na radu. Ishod 2: Koristiti priručnike s podacima o organizaciji zaštite na radu kao i važeće propise u RH i EU. Ishod 3: Usporediti sustav i metode osposobljavanja radnika za rad na siguran način. Ishod 4: Analizirati postojeće stanje u smislu ozljeda na radu, identifikacija opasnosti, štetnosti i napora. Ishod 5: Razlikovati sastavne dijelove procjene rizika i metode za izradu procjene rizika.																													
Vrste izvođenja nastave		<table border="0"> <tr> <td>☒ predavanja</td> <td>☐ samostalni zadaci</td> </tr> <tr> <td>☒ auditorne vježbe</td> <td>☐ multimedija i mreža</td> </tr> <tr> <td>☒ seminari i radionice</td> <td>☐ laboratorij</td> </tr> <tr> <td>☐ obrazovanje na daljinu</td> <td>☒ mentorski rad</td> </tr> <tr> <td>☐ terenska nastava</td> <td>☐ ostalo _____</td> </tr> </table>				☒ predavanja	☐ samostalni zadaci	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____														
☒ predavanja	☐ samostalni zadaci																												
☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																												
☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																												
☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad																												
☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																												
Komentari																													
Obveze studenata																													
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																													
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Seminarski rad</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td></td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Seminarski rad	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1		20 %		10 %	20 %	ISHOD 2	20 %			10 %	20 %	ISHOD 3			20 %	10 %	20 %
ISHODI	Seminarski rad	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max																								
ISHOD 1		20 %		10 %	20 %																								
ISHOD 2	20 %			10 %	20 %																								
ISHOD 3			20 %	10 %	20 %																								

ISHOD 4			20 %	10 %	20 %
ISHOD 5		20 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	1	1	1	-	-
Ukupno	20 %	40 %	40 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2		20 %	20 %
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4	20 %		20 %
ISHOD 5	20 %		20 %
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Dundović, K., Perić, Z. (2020.) Organizacija zaštite na radu, Veleučilište u Rijeci, Rijeka
- Zakon o zaštiti na radu, N.N. br. 71/14., 118/14., 94/18. i 96/18.
- Nastavni materijali objavljeni na stranicama kolegija
- Interni materijali po izboru nositelja kolegija

Dopunska literatura

- Pravilnici iz područja zaštite na radu

Naziv kolegija	Osobna zaštitna sredstva i oprema				
Nositelj kolegija	Mensur Ferhatović				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa zakonskim propisima koji se odnose na osobna zaštitna sredstva i opremu, kategorizaciju OZO, kontrolu i upravljanje rizicima te napraviti plan mjera za kontrolu rizika , upoznati studente sa metodologijom izrade plana i nabavke OZO prema prisutnim rizicima po granama djelatnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju poslove s posebnim uvjetima rada					
Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore					
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika					
Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije					
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu					
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu					
Valorizirati mjere zaštite obzirom na procijenjenu razinu rizika u radnom procesu					
Izraditi procjenu rizika za radno mjesto					
Objasniti različite vrste edukacije subjekata u području zaštite na radu					
Analizirati čimbenike sigurnosti u području zaštite od požara i protueksplozivne zaštite					
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite od požara i protueksplozivne zaštite					
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite na radu za rad u industriji					

Procijeniti razinu rizika u industrijskim procesima						
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje utvrđene razine rizika u industrijskim procesima						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Primijeniti zakonodavnu regulativu koja se odnosi na osobnu zaštitnu opremu						
2. Argumentirati odabir osobnih zaštitnih sredstava i opreme koja se odnosi na zaštitu glave, očiju, nogu i trupa s obzirom na procijenjene rizike						
3. Argumentirati odabir osobnih zaštitnih sredstava i opreme koja se odnosi na zaštitu dišnih puteva s obzirom na procijenjene rizike						
4. Argumentirati odabir osobnih zaštitnih sredstava i opreme koja se odnosi na zaštitu kod rada na visini, u vodi i u hladnim uvjetima s obzirom na procijenjene rizike						
5. Argumentirati odabir osobnih zaštitnih sredstava i opreme koja se odnosi na zaštitu vatrogasaca s obzirom na procijenjene rizike						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
-						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Test	1. kolokvij	Seminar	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	20%		10%		15%	30%
ISHOD 2		30%			15%	30%
ISHOD 3				20%	10%	20%
ISHOD 4				10%	5%	10%
ISHOD 5				10%	5%	10%
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	2		
Ukupno	15 %	30 %	15 %	40 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30%		30%
ISHOD 2	30%		30%
ISHOD 3		20%	20%
ISHOD 4	10%		10%
ISHOD 5	10%		10%
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Horvat, J., Regent, A.: Osobna zaštitna oprema, Rijeka, 2009

Učilište vatrogastva i civilne zaštite DUZS

Dević, M.: Osobna zaštitna sredstva, Centar za informacije i publicitet, Zagreb, 1983.

Dopunska literatura

Zakon o zaštiti na radu (NN, 71/14, 118/14, 154/14)

Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 005/21)

Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme (NN 89/10)

Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN 016/2016)
Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 018/2017)
Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 005/2021)

Naziv kolegija	Fizikalne štetnosti				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić, mr. sig. predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+3+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s izvorima fizikalnih štetnosti, metodama ispitivanja fizikalnih štetnosti i negativnim utjecajem štetnosti na ljude. Analizirati fizikalne štetnosti u sukladnosti s pravilnicima i normama te osmisliti prijedlog rješenja zaštite od fizikalnih štetnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Primijeniti načela matematike, elektrotehnike, kemije, fizike i mehanike potrebna za rad u području sigurnosti 2. Provoditi i interpretirati rezultate mjerenja iz područja sigurnosti na radu u laboratoriju i radnom okolišu 3. Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu 4. Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada 5. Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore 6. Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu 7. Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu 8. Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika 9. Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije 10. Razlikovati modele distribucije informacija o zaštiti na radu između subjekata u radnom procesu 11. Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu 12. Analizirati identificirane izvore štetnosti u konkretnom radnom procesu 13. Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu					

14. Procijeniti razinu rizika za određeno radno mjesto obzirom na opasnosti, štetnosti i napore koji se pojavljuju u radnom procesu 15. Izraditi procjenu rizika za radno mjesto 16. Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora																																																		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																		
1. Razlikovati fizikalne štetnosti. 2. Primijeniti metode ispitivanja fizikalnih štetnosti. 3. Identificirati negativne utjecaje fizikalnih štetnosti na ljude. 4. Analizirati fizikalne štetnosti u sukladnosti s pravilnicima i normama. 5. Osmisliti prijedlog rješenja zaštite od fizikalnih štetnosti.																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari	-																																																	
Obveze studenata																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>test</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>8 %</td> <td>4 %</td> <td>8 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>8 %</td> <td>4 %</td> <td>8 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>8 %</td> <td>4 %</td> <td>8 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>8 %</td> <td>4 %</td> <td>8 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>8 %</td> <td>4 %</td> <td>8 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,4</td> <td>1,2</td> <td>2,4</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>20 %</td> <td>40 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok:			ISHODI	1. kolokvij	test	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %	ISHOD 2	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %	ISHOD 3	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %	ISHOD 4	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %	ISHOD 5	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %	Udio u ECTS	2,4	1,2	2,4		6	Ukupno	40 %	20 %	40 %	50 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	test	2. kolokvij	Prag	Max																																													
ISHOD 1	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %																																													
ISHOD 2	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %																																													
ISHOD 3	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %																																													
ISHOD 4	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %																																													
ISHOD 5	8 %	4 %	8 %	10 %	20 %																																													
Udio u ECTS	2,4	1,2	2,4		6																																													
Ukupno	40 %	20 %	40 %	50 %	100 %																																													

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %	10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	10 %	20 %
ISHOD 3	10 %	10 %	20 %
ISHOD 4	10 %	10 %	20 %
ISHOD 5	10 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	3	3	6
Ukupno	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Regent, A., Kršulja, M.: "Fizikalne štetnosti - zbirka riješenih zadataka", Veleučilište u Rijeci,
2. Sever, S. (2007): Fizikalne štetnosti, IPROZ, VŠSR, Zagreb, skripta
3. Materijali objavljeni na stranicama kolegija

Dopunska literatura

1. Jelaković, T. Zvuk, sluh, arhitektonska akustika, Školska knjiga, Zagreb, 1978.
2. Bobanac, N. : Fizikalne štetnosti, utjecaj vibracija na ljude, Zagreb 2002., IPROZ

Naziv kolegija	Osiguranje kvalitete				
Nositelj kolegija	Doc. dr.sc Sanja Zambelli				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim pojmovima kvalitete, upravljanja kvalitetom, načinima postizavanja kvalitete, razlikovati pojmove kontrole i osiguranja kvalitete, te kroz seminare i studije slučaja prikazati uvođenje sustava upravljanja kvalitetom ili primjenu nekog menadžerskog koncepta u svrhu unapređivanja kvalitete.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom					
Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje osposobljavanja u području zaštite na radu					
Koristiti propisane procedure i isprave u području sigurnosti na radu					
Izraditi procjenu rizika za radno mjesto					
Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području tehnike i tehnologije					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Obrazložiti implementaciju sustava kvalitete kroz povijest nastanka postupnog uvođenja kvalitete u proces rada.					
Demonstrirati temeljne poslovne procese u visokoškolskim institucijama.					
Objasniti pojmove normi, normizacije u svijetu i u Hrvatskoj.					
Opisati audit sustava kvalitete.					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice		x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Aktivnost na nastavi	KOL 1	Seminar	KOL 2	Prag	Max
ISHOD 1	4%	20%			12%	24%
ISHOD 2	4%	20%			12%	24%
ISHOD 3	2%			20%	11%	22%
ISHOD 4			10%	20%	15%	30%
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	20%	4%	24%			
ISHOD 2	20%	4%	24%			
ISHOD 3	20%	2%	22%			
ISHOD 4	10%	0%	10%			
Udio u ECTS	4	1				
Ukupno	75%	25%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:						

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Lazibat, T. Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.			
Dopunska literatura			
Baković, T., Dužević, I. Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014.			
Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, 2000.			
Lazibat, T., Baković, T., Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom			
Oslić, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost (pristupi i modeli) MEP Consult, Zagreb, 2008.			
Lazibat, T., Kolaković, M., Međunarodno poslovanje u uvjetima globalizacije, Sinergija, Zagreb, 2004.			

Naziv kolegija	Građevinske mjere zaštite od požara				
Nositelj kolegija	Veljko Pevalek				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s građevinskim mjerama zaštite od požara kao najučinkovitijih i najopravdanijih mjera zaštite od požara, te njihovu obvezu provedbe prema važećim zakonima.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Valorizirati mjere zaštite obzirom na opasnosti koje se pojavljuju u radnom procesu.					
Preporučiti rješenja iz područja ergonomije i sigurnosti i zaštite na radu u tehnološkim procesima.					
Utvrđiti temeljne značajke proizvodnih procesa, strojeva i materijala.					
Utvrđiti čimbenike sigurnosti u području zaštite od požara i protueksplozivne zaštite.					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																		
1. Definirati postupak osiguravanja provođenja građevinskih i drugih mjera zaštite od požara. 2. Valorizirati zahtjeve u svezi s očuvanjem nosivosti konstrukcija građevina u slučaju požara koji su sadržani u postojećoj zakonskoj regulativi. 3. Predvidjeti ponašanje u požaru i načine zaštite od požara građevinskih konstrukcija ovisno o materijalu izrade. 4. Definirati vrste građevinskih mjera zaštite od požara. 5. Na temelju usvojenih znanja planirati građevinske mjere zaštite od požara.																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Uvjet za polaganje cjelovitog ispita je ostvarenje 50% predviđenih bodova na ISHODU 5.																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Domaći zadatak (program)</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12%</td> <td></td> <td></td> <td>6%</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>12%</td> <td></td> <td></td> <td>6%</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>11%</td> <td></td> <td></td> <td>5,5%</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>35%</td> <td>10%</td> <td>22,5%</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,05</td> <td>1,05</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>35%</td> <td>35%</td> <td>30%</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Domaći zadatak (program)	Prag	Max	ISHOD 1	12%			6%	12%	ISHOD 2	12%			6%	12%	ISHOD 3	11%			5,5%	11%	ISHOD 4		35%	10%	22,5%	45%	ISHOD 5			20%	10%	20%	Udio u ECTS	1,05	1,05	0.9			Ukupno	35%	35%	30%	50%	100%
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Domaći zadatak (program)	Prag	Max																																													
ISHOD 1	12%			6%	12%																																													
ISHOD 2	12%			6%	12%																																													
ISHOD 3	11%			5,5%	11%																																													
ISHOD 4		35%	10%	22,5%	45%																																													
ISHOD 5			20%	10%	20%																																													
Udio u ECTS	1,05	1,05	0.9																																															
Ukupno	35%	35%	30%	50%	100%																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10%	10%	20%
ISHOD 2	10%	10%	20%
ISHOD 3	10%	10%	20%
ISHOD 4	20%	20%	40%
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

M. Carević, P. Jukić, Z. Sertić, B. Šimara: Tehnički priručnik za zaštitu od požara, Zagrebinspekt, Zagreb (str. 89-139)

V. Pevalek: Građevinske mjere zaštite od požara, – novelirani radni materijal prema „Tehničkom priručniku za zaštitu od požara“

Dopunska literatura

Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, NN 29/13, 87/15

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE ZAŠTITOM NA RADU				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 0 +1				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa izradom Procjene rizika s obzirom na korištenje opasnih tvari, stanje strojeva, organizacijske i ljudske pretpostavke uz prikaz mjera za smanjenje utvrđenog rizika.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom.					
Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje osposobljavanja u području zaštite na radu.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje zaštite osjetljive skupine radnike.					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju poslove s posebnim uvjetima rada.					
Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore.					
Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu.					
Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu.					
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika.					
Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije.					
Razlikovati modele distribucije informacija o zaštiti na radu između subjekata u radnom procesu.					

Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu. Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu. Analizirati identificirane izvore štetnosti u konkretnom radnom procesu. Analizirati identificirane izvore napora u konkretnom radnom procesu. Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu. Koristiti propisane procedure i isprave u području sigurnosti na radu. Procijeniti razinu rizika za određeno radno mjesto obzirom na opasnosti, štetnosti i napore koji se pojavljuju u radnom procesu. Valorizirati mjere zaštite obzirom na procijenjenu razinu rizika u radnom procesu. Izraditi procjenu rizika za radno mjesto. Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora. Objasniti različite vrste edukacije subjekata u području zaštite na radu. Koristiti odgovarajuću informacijsku tehnologiju za rješavanje problema u području zaštite na radu. Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Kategorizirati osnovne elemente sustava preko kojih se primjenom pravila zaštite na radu upravlja razinom rizika. Ishod 2: Osmisliti modele organizacijske strukture s opisom primijenjenih posebnih pravila zaštite na radu. Ishod 3: Povezati modele radnih prostora, mjesta rada, strojeva i uređaja s opisom primijenjenih osnovnih pravila zaštite na radu. Ishod 4: Kreirati Procjenu rizika za radna mjesta s obzirom na korištenje opasnih tvari, stanje strojeva, organizacijske i ljudske pretpostavke. Ishod 5: Preporučiti mjere za smanjenje razine rizika utvrđenog Procjenom rizika.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____

Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Uputnica za liječnički	Test	Procjena rizika	Aplikacija WebZNR	Prag	Max
ISHOD 1		5 %		15 %	10 %	20 %
ISHOD 2		20 %			10 %	20 %
ISHOD 3		20 %			10 %	20 %
ISHOD 4	5 %		15 %		10 %	20 %
ISHOD 5			20 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	0,5	1	1	0,5	-	-
Ukupno	5 %	45 %	35 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2	20 %		20 %
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4	20 %		20 %
ISHOD 5	10 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	90 %	10 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
• Zakon o zaštiti na radu, N.N. br. 71/14., 118/14., 94/18. i 96/18. • Nastavni materijali objavljeni na stranicama kolegija • Interni materijali po izboru nositelja kolegija				
Dopunska literatura				
• Pravilnici iz područja zaštite na radu				

Naziv kolegija	Sigurnosni sustavi				
Nositelj kolegija	Ivan Grakalić				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovama sustava tehničke zaštite (protuprovala, videonadzor i kontrola pristupa), sustavima sigurnosti (automatska dojava požara i srodni sustavi) te zakonodavnim okvirom spomenutih sustava.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu					
Koristiti propisane procedure i isprave u području sigurnosti na radu					
Koristiti odgovarajuću informacijsku tehnologiju za rješavanje problema u području zaštite na radu					
Argumentirati odabir nadzornih uređaja kao sredstva zaštite na radu					
Analizirati čimbenike sigurnosti u području zaštite od požara i protueksplozivne zaštite					
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite od požara i protueksplozivne zaštite					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																		
1. Identificirati zakonodavno okruženje za projektiranje i izvođenje sustava tehničke zaštite. 2. Analizirati funkcije pojedinih elemenata sustava protuprovale, protuprepada i sustava kontrole pristupa 3. Analizirati funkcije i djelovanje sustava za automatsku dojavu požara, plinodjavu i odimljavanje 4. Usporediti klasični i mrežni videonadzor 5. Usporediti specifičnosti napajanja i prijenosa signala za sve obrađene sustave																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
-																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Samostalni rad</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>30%</td> <td></td> <td></td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>10%</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>40%</td> <td>20%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Samostalni rad	Prag	Max	ISHOD 1			20%	10%	20%	ISHOD 2	30%			15%	30%	ISHOD 3		20%		10%	20%	ISHOD 4		10%		5%	10%	ISHOD 5	10%	10%		10%	20%	Udio u ECTS	2	2	1			Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Samostalni rad	Prag	Max																																													
ISHOD 1			20%	10%	20%																																													
ISHOD 2	30%			15%	30%																																													
ISHOD 3		20%		10%	20%																																													
ISHOD 4		10%		5%	10%																																													
ISHOD 5	10%	10%		10%	20%																																													
Udio u ECTS	2	2	1																																															
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ispitni rok:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15%</td> <td>5%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25%</td> <td>5%</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	15%	5%	20%	ISHOD 2	25%	5%	30%																																				
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																															
ISHOD 1	15%	5%	20%																																															
ISHOD 2	25%	5%	30%																																															

ISHOD 3	15%	5%	20%
ISHOD 4	5%	5%	10%
ISHOD 5	15%	5%	20%
Udio u ECTS	3,75	1,25	5
Ukupno	75%	25%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Brodić, Osnove sigurnosne tehnike
2. Nastavni materijali objavljeni na webu kolegija
3. Zakon o privatnoj zaštiti

Dopunska literatura

1. Delišimunović, Suvremeni koncepti i uređaji zaštite
2. Damjanovski, CCTV (second edition)

Naziv kolegija	ERGONOMIJA I SIGURNOST				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 +1				
Ciljevi kolegija					

Upoznati studente sa općim načelima i primjenom ergonomije kod oblikovanja radnog mjesta, strojeva i alata te radnog mjesta s kompjuterima.		
Uvjeti za upis kolegija		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu. Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika. Analizirati identificirane izvore napora u konkretnom radnom procesu Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije. Analizirati identificirane izvore napora u konkretnom radnom procesu Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku. Predložiti mjere zaštite radnika u procesu manipulacije i prijevoza tereta		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Utvrditi ljudski napor i mišićni umor u radnom procesu. Ishod 2: Definirati ulogu antropometrije i biomehanike u ergonomskom oblikovanju radnog mjesta. Ishod 3: Primijeniti ergonomska načela oblikovanja radnog mjesta, strojeva i alata te radnog mjesta s kompjuterima. Ishod 4: Preporučiti radnu obuću i odjeću u različitim radnim uvjetima sa stajališta ergonomskog rada i sigurnosti. Ishod 5: Ustanoviti međuzavisnost mentalnog umora, stresa i dosade na radnom mjestu sa stajališta sigurnosti.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Prezentacija seminarskog rada	Prag	Max
ISHOD 1	20 %				10 %	20 %
ISHOD 2	20 %				10 %	20 %
ISHOD 3			10 %	10 %	10 %	20 %
ISHOD 4		20 %			10 %	20 %
ISHOD 5		20 %			10 %	20 %
Udio u ECTS	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
Ukupno	40 %	40 %	10 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2	20 %		20 %
ISHOD 3		20 %	20 %
ISHOD 4	20 %		20 %
ISHOD 5	20 %		20 %
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
- Nastavni materijali objavljeni na stranicama kolegija - Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu NN 73/21
Dopunska literatura
- Kirin, S.: Uvod u ergonomiju, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2019. - Kroemer, K.H.E.: Prilagođavanje rada čovjeku, Ergonomski priručnik, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2000. - Muftić, O.: Ergonomija u sigurnosti, Iproz, Zagreb, 2001.

Naziv kolegija	DRUŠTVENO PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Daniel Trošić, pred. Dragica Marač, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Poduzetništvo				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija	-Upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja društvenog poduzetništva i socijalnih inovacija -stjecanje potrebnih kompetencija za uspješno pokretanje inicijativa usmjerenih na društveno poduzetništvo i socijalne inovacije -unapređenje emocionalne inteligencije (komunikacijske vještine, upravljanje stresom, empatija)				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Vrednovati pothvate bazirane na društvenom poduzetništvu i socijalnim inovacijama				

2. Identificirati mogućnost djelovanja kroz društveno poduzetništvo					
3. Oblikovati jednostavni društvenopoduzetnički poslovni model					
4. Utvrditi ulogu emocionalne inteligencije u kontekstu društvenog poduzetništva					
5. Primijeniti tehnike kreativnog razmišljanja za generiranje i realizaciju ideja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	16		2	9	18
ISHOD 2	14		4	9	18
ISHOD 3		30		15	30
ISHOD 4	16		2	9	18
ISHOD 5		16		8	16
Udio u ECTS	2,3	2,3	0,4		
Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	17	2	9,5	19
ISHOD 2	17	2	9,5	19
ISHOD 3	20	5	12,5	25
ISHOD 4	17	2	9,5	19
ISHOD 5	15	3	9	18
Udio u ECTS	4,25	0,75		
Ukupno	86%	14%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Ivaniš, M., Društveno poduzetništvo poluga društava blagostanja, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilište u Rijeci, 2018.
2. Antoljak, V., Kosović, M., Design thinking za nedizajnere – kako riješiti poslovne probleme i uspješno inovirati, Školska knjiga, 2018
3. Goleman, D., Emocionalna inteligencija u poslu, Mozaik knjiga, 2010.

Dopunska literatura

19. Poduzetništvo u službi zajednice, Zbornik tekstova o društvenom poduzetništvu, Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva, 2012.
20. Murray, R., Caulier-Grice, J., Mulgan, G., The Open Book of Social Innovation, The Young Foundation and Nesta, 2010. (<https://youngfoundation.org/wp-content/uploads/2012/10/The-Open-Book-of-Social-Innovation.pdf>)
21. Lazarus, R.S., Folkman, S., Stres, procjena i suočavanje, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2004.
22. Bovee, C.L., Thill, J.V., Suvremena poslovna komunikacija, Mate d.o.o., Zagreb, 2012.
23. Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, Zagreb, 2014.
24. The Field Guide to Human-Centered Design, IDEO.org (<http://www.designkit.org/resources/1>)

4.7.2. Usmjerenje: Sigurnost na radu u industriji

Naziv kolegija	Sigurnost u procesnoj industriji				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim mjerama u procesnoj industriji. Utvrditi mogućnosti primjene preventivnih mjera u sigurnosti u procesnoj industriji te upoznati studente s metodama koje se mogu koristiti prilikom rješavanja problematike u u procesnoj industriji.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Prosuditi utjecaj temeljnih značajki proizvodnih procesa, strojeva i materijala na sigurnost i zdravlje radnika					
Procijeniti razinu rizika u industrijskim procesima					
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje utvrđene razine rizika u industrijskim procesima					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Utvrditi opasnosti i štetnosti u radnom prostoru					
Predložiti mjere zaštite na radu u procesnoj industriji					
Razlikovati mjere zaštite na radu na osnovu prisutnih opasnosti i štetnosti u radnom prostoru					
Analizirati proizvodni proces s aspekta sigurnosti na radu					
Utvrditi potrebu za osobnim zaštitnim sredstvima i opremom					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1 kolokvij	Seminar	2 Kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10 %	20%
ISHOD 2	10 %			5 %	10%
ISHOD 3		30%	10 %	20 %	40%
ISHOD 4			20 %	10 %	20%
ISHOD 5		10%		5%	10%
Udio u ECTS	1,5	2%	1,5		
Ukupno	30 %	40%	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15 %	5 %	20%
ISHOD 2	8 %	2 %	10%
ISHOD 3	20 %	20 %	40%
ISHOD 4	10 %	10 %	20%
ISHOD 5	5 %	5 %	10%
Udio u ECTS	2	3	
Ukupno	53%	47%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
Važeća zakonska regulativa u području zaštite na radu u RH				
ISO Standardi i priznate metode				
Dopunska literatura				

Naziv kolegija	Sigurnost pri prijevozu opasnih tvari				
Nositelj kolegija	Erika Gržin				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa specifičnostima prijevoza opasnih tvari po pojedinim granama prometa s posebnim osvrtom na prijevoz opasnih tvari u cestovnom i željezničkom prometu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Prosuditi utjecaj temeljnih značajki proizvodnih procesa, strojeva i materijala na sigurnost i zdravlje radnika					
Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu					
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika					
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu					
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu					
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite na radu za rad u industriji					
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje utvrđene razine rizika u industrijskim procesima					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Analizirati opasnosti štetnosti i napore koje javljaju u prijevozu opasnih tvari																																																			
Argumentirati odabir mjera zaštite kod manipulacije opasnim tvarima																																																			
Analizirati specifičnosti prijevoza opasnih tvari po pojedinim granama prometa																																																			
Primijeniti zakonsku regulativu u prijevozu opasnih tvari																																																			
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																	
Komentari																																																			
Obveze studenata																																																			
-																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																			
Kontinuirana provjera:																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Test</th> <th>Seminar</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>30%</td> <td>10%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40%</td> <td>30%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	1. kolokvij	Test	Seminar	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20%				10%	20%	ISHOD 2	20%				10%	20%	ISHOD 3				20%	10%	20%	ISHOD 4		30%	10%		20%	40%	Udio u ECTS	2	1,5	0,5	1			Ukupno	40%	30%	10%	20%	50%	100%
ISHODI	1. kolokvij	Test	Seminar	2. kolokvij	Prag	Max																																													
ISHOD 1	20%				10%	20%																																													
ISHOD 2	20%				10%	20%																																													
ISHOD 3				20%	10%	20%																																													
ISHOD 4		30%	10%		20%	40%																																													
Udio u ECTS	2	1,5	0,5	1																																															
Ukupno	40%	30%	10%	20%	50%	100%																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																			
Ispitni rok:																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>40%</td> <td></td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80 %</td> <td>20 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	20%		20%	ISHOD 2	20%		20%	ISHOD 3		20%	20%	ISHOD 4	40%		40%	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	80 %	20 %	100 %																					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																
ISHOD 1	20%		20%																																																
ISHOD 2	20%		20%																																																
ISHOD 3		20%	20%																																																
ISHOD 4	40%		40%																																																
Udio u ECTS	4	1																																																	
Ukupno	80 %	20 %	100 %																																																

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Sporazum o prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR 2021)
2. Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
3. Materijali objavljeni na Moodle-u

Dopunska literatura

1. Bukljaš Skočibušić, M.; Bukljaš, Z.: Zaštita u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2015.

Naziv kolegija	SIGURNOST U INDUSTRIJI				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 +2				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s opasnostima, štetnostima i naporima u industriji (mehaničke opasnosti, opasnosti od električne struje, biološke opasnosti, opasnosti od požara i eksplozije, termičke opasnosti) te mjerama i pravilima zaštite na radu s ciljem uklanjanja navedenih opasnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom.

Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u području zaštite na radu.

Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje osposobljavanja u području zaštite na radu.

Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada.

Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje zaštite osjetljive skupine radnike.

Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju poslove s posebnim uvjetima rada.

Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore.

Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu.

Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu.

Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu.

Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu.

Analizirati identificirane izvore štetnosti u konkretnom radnom procesu.

Analizirati identificirane izvore napora u konkretnom radnom procesu.

Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu.

Koristiti propisane procedure i isprave u području sigurnosti na radu.

Valorizirati mjere zaštite obzirom na procijenjenu razinu rizika u radnom procesu.

Izraditi procjenu rizika za radno mjesto.

Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.

Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite na radu za rad u industriji.

Procijeniti razinu rizika u industrijskim procesima.

Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje utvrđene razine rizika u industrijskim procesima.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Ishod 1: Utvrditi osnovne elemente postrojenja s opisom osnovnih pravila zaštite na radu.

Ishod 2: Procijeniti razinu rizika na osnovu opasnosti, štetnosti i napora u industriji.

Ishod 3: Preporučiti mjere za uklanjanje odnosno smanjenje razine rizika primjenom osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu.

Ishod 4: Organizirati sustav dokumentacije potrebne za provođenje zaštite na radu.

Ishod 5: Povezati norme i standarde koji se primjenjuju u industriji s ciljem unapređenja zaštite na radu.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Seminarski rad	Prezentacij a seminarsko g rada	Prag	Max
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	3	1	-	-
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2	20 %		20 %

ISHOD 3		20 %	20 %
ISHOD 4	20 %		20 %
ISHOD 5	20 %		20 %
Udio u ECTS	3	2	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Zakon o zaštiti na radu, N.N. br. 71/14., 118/14., 94/18. i 96/18.
- Interni materijali po izboru nositelja kolegija

Dopunska literatura

- Pravilnici iz područja zaštite na radu

4.7.3. Usmjerenje: Zaštita od požara

Naziv kolegija	Vatrogasna oprema				
Nositelj kolegija	Mensur Ferhatović				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati studenta sa klasama požare te prikladnim medijima za njihovo gašenje kao i vatrodiojavnim i protupožarnim sustavima te vatrogasnom opremom.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju područje sredstva rada, osobne zaštitne opreme i mjesta rada					
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju poslove s posebnim uvjetima rada					
Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore					
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika					
Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije					
Analizirati čimbenike sigurnosti u području zaštite od požara i protueksplozivne zaštite					
Utvrđiti sredstva i sustave za gašenje požara na temelju provedene analize širenja požara					
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite od požara i protueksplozivne zaštite					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Odrediti (ne)prikladne medije za gašenje s obzirom na klase požara					
Valorizirati različite stacionarne sustave za gašenje požara					
Analizirati vatrodiojavne sustave					
Analizirati performanse protupožarnih sustava					
Planirati nabavu i održavanje vatrogasne opreme te obuku vatrogasaca					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci																																																																								
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																																								
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																								
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad																																																																								
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																								
Komentari																																																																										
Obveze studenata																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>60 %</td> <td>40 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>18%</td> <td>2%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>18%</td> <td>2%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>18%</td> <td>2%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>18%</td> <td>2%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>18%</td> <td>2%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>90%</td> <td>10%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20%		10%	20%	ISHOD 2	20%		10%	20%	ISHOD 3	20%		10%	20%	ISHOD 4		20%	10%	20%	ISHOD 5		20%	10%	20%	Udio u ECTS	3	2			Ukupno	60 %	40 %	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	18%	2%	20%	ISHOD 2	18%	2%	20%	ISHOD 3	18%	2%	20%	ISHOD 4	18%	2%	20%	ISHOD 5	18%	2%	20%	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	90%	10%	100 %
ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max																																																																						
ISHOD 1	20%		10%	20%																																																																						
ISHOD 2	20%		10%	20%																																																																						
ISHOD 3	20%		10%	20%																																																																						
ISHOD 4		20%	10%	20%																																																																						
ISHOD 5		20%	10%	20%																																																																						
Udio u ECTS	3	2																																																																								
Ukupno	60 %	40 %	50 %	100 %																																																																						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																							
ISHOD 1	18%	2%	20%																																																																							
ISHOD 2	18%	2%	20%																																																																							
ISHOD 3	18%	2%	20%																																																																							
ISHOD 4	18%	2%	20%																																																																							
ISHOD 5	18%	2%	20%																																																																							
Udio u ECTS	4	1																																																																								
Ukupno	90%	10%	100 %																																																																							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Šmejkal, Z.: „Uređaji, oprema i sredstva za gašenje i zaštitu od požara“, Savez kemičara i tehnologa Hrvatske, Zagreb, 1991.

Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 043/1995)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 031/2011)

Materijali sa predavanja

Dopunska literatura

Zakon o vatrogastvu (NN 125/2019)

Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 005/21)

Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 018/2017)

Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 005/2021)

Naziv kolegija	Ustroj i taktika vatrogastva				
Nositelj kolegija	Mensur Ferhatović				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obavezan</i>				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					

Upoznati studente sa osnovnim načelima vatrogasne taktike, načelima i karakteristikama taktičkih nastupa, standardnim operativnim postupcima po vrstama intervencija. Utvrditi mogućnosti primjene novih tehnologija u vatrogasnoj taktici, te upoznati studente s alatima koji se mogu koristiti prilikom rješavanja taktičkih nastupa.		
Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Primijeniti pravnu regulativu i norme koje pokrivaju poslove s posebnim uvjetima rada		
Odlučiti o primjeni osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu s obzirom na utvrđene opasnosti, štetnosti i napore		
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika		
Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije		
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu		
Valorizirati mjere zaštite obzirom na procijenjenu razinu rizika u radnom procesu		
Izraditi procjenu rizika za radno mjesto		
Analizirati identificirane izvore štetnosti u konkretnom radnom procesu		
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu		
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora		
Objasniti različite vrste edukacije subjekata u području zaštite na radu		
Analizirati čimbenike sigurnosti u području zaštite od požara i protueksplozivne zaštite		
Utvrditi sredstva i sustave za gašenje požara na temelju provedene analize širenja požara		
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite od požara i protueksplozivne zaštite		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Analizirati procese gorenja		
Kategorizirati vatrogasne postrojbe s obzirom na planove zaštite od požara		
Odabrati tehničku opremu i sredstva te taktičke postupke u skladu s operativnim planovima i standardnim operativnim postupcima		
Analizirati opasnosti od požara po pojedinim granama gospodarstva		
Analizirati vatrogasne vježbe i intervencije		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci

	☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																										
Komentari																																												
Obveze studenata																																												
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																												
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																												
Kontinuirana provjera:																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>1. kolokvij</th><th>2. kolokvij</th><th>Prag</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>20%</td><td></td><td>10%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>20%</td><td></td><td>10%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>20%</td><td></td><td>10%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td></td><td>20%</td><td>10%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td></td><td>20%</td><td>10%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>3</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>60 %</td><td>40 %</td><td>50 %</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table>				ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20%		10%	20%	ISHOD 2	20%		10%	20%	ISHOD 3	20%		10%	20%	ISHOD 4		20%	10%	20%	ISHOD 5		20%	10%	20%	Udio u ECTS	3	2			Ukupno	60 %	40 %	50 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max																																								
ISHOD 1	20%		10%	20%																																								
ISHOD 2	20%		10%	20%																																								
ISHOD 3	20%		10%	20%																																								
ISHOD 4		20%	10%	20%																																								
ISHOD 5		20%	10%	20%																																								
Udio u ECTS	3	2																																										
Ukupno	60 %	40 %	50 %	100 %																																								
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																												
Ispitni rok:																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Pisani ispit</th><th>Usmeni ispit</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>18%</td><td>2%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>18%</td><td>2%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>18%</td><td>2%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>18%</td><td>2%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>18%</td><td>2%</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>4</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>90%</td><td>10%</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	18%	2%	20%	ISHOD 2	18%	2%	20%	ISHOD 3	18%	2%	20%	ISHOD 4	18%	2%	20%	ISHOD 5	18%	2%	20%	Udio u ECTS	4	1		Ukupno	90%	10%	100 %									
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																									
ISHOD 1	18%	2%	20%																																									
ISHOD 2	18%	2%	20%																																									
ISHOD 3	18%	2%	20%																																									
ISHOD 4	18%	2%	20%																																									
ISHOD 5	18%	2%	20%																																									
Udio u ECTS	4	1																																										
Ukupno	90%	10%	100 %																																									
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																												

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Šmejkal, Z.: „Uređaji, oprema i sredstva za gašenje i zaštitu od požara“, Savez kemičara i tehnologa Hrvatske, Zagreb, 1991.

Ferhatović, M: Vatrogasna taktika, autorizirana predavanja

Dopunska literatura

Pravilnik o vatrogasnoj tehnici (NN 005/2021)

Naziv kolegija	Protueksplozivna zaštita				
Nositelj kolegija	Veljko Pevalek				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa uvjetima formiranja eksplozivne smjese te mogućnostima zaštite i metodama prevencije od nastanka eksplozije.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti opća načela prevencije zaštite na radu					
Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu					

Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika																			
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu																			
Analizirati identificirane izvore opasnosti u konkretnom radnom procesu																			
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu																			
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora																			
Analizirati čimbenike sigurnosti u području zaštite od požara i protueksplozivne zaštite																			
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite od požara i protueksplozivne zaštite																			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																			
Procijeniti mogućnosti i uvjete za formiranje eksplozivne smjese.																			
Opišite postupke za sprečavanje nastanka eksplozije uslijed mogućeg nastanka eksplozivne atmosfere.																			
Predložiti izvedbu električnih uređaja i drugih mogućih izvora paljenja u prostorima s mogućnošću nastanka eksplozivne atmosfere.																			
Odabrati alate i uređaje u prostorima gdje postoje mogućnost nastanka eksplozivne atmosfere.																			
Primijeniti zakonsku regulativu i pravila tehničke struke vezano uz prostore s eksplozivnom atmosferom ili mogućnošću nastanka iste.																			
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																	
Komentari																			
Obveze studenata																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																			
Kontinuirana provjera:																			
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">ISHODI</th> <th style="padding: 5px;">Kolokvij</th> <th style="padding: 5px;">Seminar</th> <th style="padding: 5px;">Prag</th> <th style="padding: 5px;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 1</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">20%</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">10%</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">20 %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 2</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">20%</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">10%</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">20%</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Kolokvij	Seminar	Prag	Max	ISHOD 1	20%		10%	20 %	ISHOD 2	20%		10%	20%
ISHODI	Kolokvij	Seminar	Prag	Max															
ISHOD 1	20%		10%	20 %															
ISHOD 2	20%		10%	20%															

ISHOD 3	20%		10 %	20 %
ISHOD 4	5%	15%	10%	20%
ISHOD 5	20%		10%	20%
Udio u ECTS	4	1		
Ukupno	85%	15%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4		20%	20%
ISHOD 5	20%		20%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80 %	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 039/2006)

Materijali sa predavanja

Dopunska literatura

Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 033/2016)

4.7.4. Usmjerenje: Opća sigurnost

Naziv kolegija	Sigurnost u prometu roba i ljudi				
Nositelj kolegija	Erika Gržin				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa zakonskom regulativom i osnovnim čimbenicima sigurnosti po pojedinim granama prometa s posebnim osvrtom na prijevoz opasnih tvari. Prikazati postupke i moguće mjere zaštite od prometnih nesreća i vibracijsko-akustičnih pojava u prometu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Prosuditi utjecaj temeljnih značajki proizvodnih procesa, strojeva i materijala na sigurnost i zdravlje radnika					
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika					
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu					
Analizirati identificirane izvore napora u konkretnom radnom procesu					
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu					
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora					
Analizirati čimbenike sigurnosti u uslužnim djelatnostima					
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite na radu za uslužne djelatnosti					
Predložiti mjere zaštite radnika u procesu manipulacije i prijevoza tereta					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Analizirati opasnosti, štetnosti i napore koji se javljaju u prometu.					
Argumentirati odabir mjera zaštite od vibracijsko-akustičnih pojava u prometu.					
Analizirati ključne čimbenike sigurnosti u pojedinim granama prometa.					
Primijeniti zakonsku regulativu u prijevozu opasnih tvari.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																					
Komentari																																																							
Obveze studenata																																																							
-																																																							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																							
Kontinuirana provjera:																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Izlaganje</th> <th>Test</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>11%</td> <td></td> <td>3%</td> <td></td> <td>7%</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>5%</td> <td>5%</td> <td>26%</td> <td>18%</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>31%</td> <td>5%</td> <td>28%</td> <td>36%</td> <td>50%</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	1. kolokvij	Izlaganje	Test	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20%				10%	20%	ISHOD 2	11%		3%		7%	14%	ISHOD 3		5%	5%	26%	18%	36%	ISHOD 4			20%	10%	15%	30%	Ukupno	31%	5%	28%	36%	50%	100 %	Udio u ECTS	1,5	0,5	1	2		5
ISHODI	1. kolokvij	Izlaganje	Test	2. kolokvij	Prag	Max																																																	
ISHOD 1	20%				10%	20%																																																	
ISHOD 2	11%		3%		7%	14%																																																	
ISHOD 3		5%	5%	26%	18%	36%																																																	
ISHOD 4			20%	10%	15%	30%																																																	
Ukupno	31%	5%	28%	36%	50%	100 %																																																	
Udio u ECTS	1,5	0,5	1	2		5																																																	
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																							
Ispitni rok:																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>14%</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>36%</td> <td></td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>30%</td> <td></td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4.5</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>86%</td> <td>14%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	20%		20%	ISHOD 2		14%	14%	ISHOD 3	36%		36%	ISHOD 4	30%		30%	Udio u ECTS	4.5	0.5		Ukupno	86%	14%	100 %																					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																				
ISHOD 1	20%		20%																																																				
ISHOD 2		14%	14%																																																				
ISHOD 3	36%		36%																																																				
ISHOD 4	30%		30%																																																				
Udio u ECTS	4.5	0.5																																																					
Ukupno	86%	14%	100 %																																																				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

4. Bukljaš Skočibušić, M.; Bukljaš, Z.: Zaštita u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2015.
5. Cerovac, V.: Tehnika i sigurnost prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001.
6. [Pravilnik o minimalnim sigurnosnim zahtjevima za tunele \(NN 096/2013\)](#)
7. Sporazum o prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR 2021)
1. <http://www.hzzzs.hr/index.php/rizici-na-radu/>
2. <https://preventa.hr/zastita-na-radu-upit/opasnosti-i-stetnosti-na-radu>
3. <http://www.hzzzs.hr/wp-content/uploads/2016/11/Vodi%C4%8D-dobre-prakse-Vibracije-koje-se-prenose-na-cijelo-tijelo.pdf>
4. Materijali objavljeni na Moodle-u

Dopunska literatura

1. Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
2. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)
3. Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 63/20)
4. Pomorski zakonik (NN [181/04](#), [76/07](#), [146/08](#), [61/11](#), [56/13](#), [26/15](#), [17/19](#))
5. Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 049/1986)

Naziv kolegija	Sigurnost i zaštita u hotelijerstvu i turizmu				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Željko Sesar, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					

Upoznati studente sa zahtjevima radnih mjesta, najčešćim bolestima te zakonskim propisima iz područja hotelijerstva i turizma.		
Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Oblikovati radno mjesto i odabrati radnu opremu na temelju provedene analize, a u skladu s općim načelima prevencije zaštite na radu		
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika		
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu		
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu		
Analizirati čimbenike sigurnosti u uslužnim djelatnostima		
Primijeniti zakonsku regulativu iz područja zaštite na radu za uslužne djelatnosti		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Prepoznati zahtjeve radnih mjesta u hotelijerstvu i turizmu.		
Procijeniti kritične točke rada u hotelijerstvu i turizmu.		
Procijeniti posebnosti uvjeta rada.		
Definirati najčešće bolesti u hotelijerstvu i turizmu.		
Primijeniti zakonske propise iz područja sigurnosti i zaštite u hotelijerstvu i turizmu.		
Okvirni sadržaj kolegija		
Zdravstveni problemi djelatnika u hotelijerstvu i turizmu uslijed stajanja, podizanja i prijenosa tereta: proširene vene, tromboza, tromboflebitis; odgovori tijela na radna opterećenja kostiju, zglobova, kralježnice, stopala; reumatizam; abdominalne hernije; zaštita od nepovoljnog položaja tijela. Rukovanje strojevima, priborom, alatima; nesreće, ozljede; zaštita od nesreća i ozljeda. Biološki čimbenici u radnom okolišu: crijevne zarazne bolesti, otrovanja hranom, paraziti, hepatitis A, BSE, legioneloza; zakonski propisi za osobe koje rukuju hranom, učinkovitost periodičnih zdravstvenih pregleda; mogućnosti unosa zaraznih bolesti kojih nema u Hrvatskoj putem turističkih migracija. Fizikalni čimbenici u radnom okolišu: mikro-klimatski uvjeti u kuhinjama i drugim prostorijama. Kemijski čimbenici u radnom okolišu: sapuni, deterdženti; kemijske tvari koje se koriste za DDD; otrovanja, alergije, profesionalne dermatoze. Osobna zaštitna sredstva. Radna odjeća u hotelijerstvu.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	1. kolokvij	Seminar	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	5 %		7,5 %	15%
ISHOD 2	20 %	10 %		15 %	30%
ISHOD 3		5 %	15%	10%	20%
ISHOD 4			15%	7,5 %	15 %
ISHOD 5		5 %	15%	10 %	20 %
Udio u ECTS	1.5	1	2.5		
Ukupno	30 %	25 %	45 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1		15%	15%		
ISHOD 2		30%	30%		
ISHOD 3		20%	20%		
ISHOD 4	15 %		15 %		
ISHOD 5		20 %	20 %		
Udio u ECTS	1	4			
Ukupno	15 %	85 %	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ocjenjivanje:					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.					
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:					

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Volner, Z.: Opća medicinska mikrobiologija s epidemiologijom i imunologijom			
Mihaljević, F. i suradnici: Specijalna klinička infektologija			
Dopunska literatura			

Naziv kolegija	Sigurnost u zdravstvu				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Željko Sesar, prof. v. š.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	3.	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s najčešćim bolestima zdravstvenih radnika te mogućnostima njihove prevencije.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Analizirati prikupljene podatke u svezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u svezi s radom					
Organizirati radni proces na način da se očuva radna sposobnost radnika					
Usklađivati radne postupke u skladu s promjenama i napretkom u području zdravstvene zaštite i ergonomije					
Kategorizirati opasnosti, štetnosti i napore u radnom procesu					
Identificirati posljedice pojedinih izvora opasnosti, štetnosti i napora u radnom procesu					
Argumentirati odabir mjera za uklanjanje odnosno smanjenje opasnosti, štetnosti i napora					
Analizirati čimbenike sigurnosti u uslužnim djelatnostima.					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Opisati organizaciju zdravstvene zaštite u RH.						
Utvrđiti najčešće bolesti zdravstvenih radnika s obzirom na izloženost fizikalnim, kemijskim i biološkim štetnostima.						
Ocijeniti dobivene podatke o pobolima.						
Procijeniti napore pri radu zdravstvenih radnika.						
Preporučiti mjere prevencije.						
Okvirni sadržaj kolegija						
Radni uvjeti i radni zadaci zdravstvenih djelatnika: stresni uvjeti; stajanje i problemi s koštano-zglobnim sustavom i kralježnicom; podizanje, prenošenje i prijevoz bolesnika; nesreće i ozljede. Profesionalne štetnosti u medicini; fizikalne: buka i vibracije; zračenja – neionizirajuća (medicinski ultrazvuk, infracrveno zračenje, laser, mikrovalovi, magnetna rezonancija) i ionizirajuća (elektromagnetska, korpuskularna; RTG-zrake, akceleratori; primarno i sekundarno zračenje; radioaktivni materijali: otvoreni i zatvoreni izvori zračenja); kemijske: štetne i otrovne tvari, citostatici, lijekovi, inhalacijski anestetici, ukapljeni i komprimirani plinovi, laboratorijski reagensi i kemikalije, kemijska sredstva za sterilizaciju i dezinfekciju, kiseline i lužine; biološke: akutni hepatitis B i C, HIV infekcija, TBC, vodene kozice, ospice, zaušnjaci, rubeola. Prevencija: opće i specifične mjere. Medicinski instrumenti i uređaji. Radna odjeća i ostala osobna zaštitna sredstva.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci				
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža				
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	1. kolokvij	Seminar	2. kolokvij	Prag	Max
	ISHOD 1	5 %			2,5%	5%
	ISHOD 2	15 %	10 %		12,5%	25%
	ISHOD 3	15 %	5 %		10%	20%
	ISHOD 4		5 %	20 %	12,5%	25%

ISHOD 5		5 %	20 %	12,5%	25%
Udio u ECTS	2	1	2		
Ukupno	35 %	25 %	40 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%		5%
ISHOD 2		25%	25%
ISHOD 3		20%	20%
ISHOD 4		25%	25%
ISHOD 5		25%	25%
Udio u ECTS	0,5	4,5	
Ukupno	5%	95%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Volner, Z.: Opća medicinska mikrobiologija s epidemiologijom i imunologijom

Mihaljević, F. i suradnici: Specijalna klinička infektologija

Dopunska literatura

4.7.5. Sva usmjerenja

Naziv kolegija	Semestralna stručna praksa				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	10
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0 + 0 + 0 + 330				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju					
Ishod 2: Pokazati samostalnost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka					
Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju					
Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja					
Ishod 5: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi					
Okvirni sadržaj kolegija					
Sadržaj zadatka stručne prakse proizlazi iz sadržaja pojedinog usmjerenja stručnog studija. Zadatak stručne prakse za pojedino usmjerenje studija definira voditelj. Voditelj stručne prakse u dogovoru s mentorom u određenom poduzeću definira sadržaj i dinamiku obavljanja stručne prakse.					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.				
Obveze studenata					

Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).																							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.																							
Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje:																							
• Potvrdnicomposlodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)																							
Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).																							
Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Izvješće studenta</th><th>Potvrdnica poslodavca</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>ISHOD 5</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>8</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>			ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca	ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio	Udio u ECTS	8	2
ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca																					
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio																					
Udio u ECTS	8	2																					
Obvezna literatura																							
• Pravilnik o stručnoj praksi																							
Dopunska literatura																							
• Upute za obavljanje stručne prakse Voditeljice stručne prakse na Preddiplomskom stručnom studiju Sigurnost na radu																							

Naziv kolegija	Završni rad				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	20
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				

Ciljevi kolegija																																						
Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa te razviti sposobnosti integriranja znanja i prezentiranja zaključaka.																																						
Uvjeti za pristup obrani završnog rada																																						
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 160 ECTS bodova.																																						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																																						
Prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.																																						
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.																																						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																						
1. Definirati i riješiti stručni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada 3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij 4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati rezultate istraživanja																																						
Okvirni sadržaj kolegija																																						
Završni rad predstavlja samostalan rad i provjeru stručnog znanja kandidata koji treba pokazati određenu razinu sposobnosti za samostalno rješavanje konkretnog stručnog zadatka. Sadržaj završnog rada temelji se na primjeni stručnih znanja iz programa na stručnom studiju. Završni rad može se zadati samo iz određenih stručnih predmeta. Temu završnog rada student odabire u VI semestru studija. Temu završnog rada utvrđuje nastavnik tj. mentor koji će voditi studenta kroz izradu završnog rada. Opseg završnog rada, kao samostalnog rada kandidata utvrđuje se u okviru 225 sati rada.																																						
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																				
Komentari																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani dio završnog rada</th> <th>Javna obrana</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>70</td> <td>30</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max	ISHOD 1	20		20	ISHOD 2	5		5	ISHOD 3	15		15	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5	10		10	ISHOD 6		30	30	Udio u ECTS	14	6	20	Ukupno	70	30	100	
ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max																																			
ISHOD 1	20		20																																			
ISHOD 2	5		5																																			
ISHOD 3	15		15																																			
ISHOD 4	20		20																																			
ISHOD 5	10		10																																			
ISHOD 6		30	30																																			
Udio u ECTS	14	6	20																																			
Ukupno	70	30	100																																			

Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:

Pisani dio završnog rada

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Literatura

Pravilnik o završnom radu

Literatura koja se odnosi na predmet završnog rada

4.8. Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Sigurnost na radu

4.8.1. Zajednički sadržaji

Naziv kolegija	Upravni postupak				
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Dario Đerđa				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	III.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0.				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija shvatiti značenje javnopravnih mjera osiguravanja života, zdravlja i imovine radnika i poduzetnika, analizom rješenja kao instrumenta odlučivanja nadležnog upravnog tijela u pojedinačnim slučajevima pri provedbi nadzora nad zakonitošću rada i postupanja trgovačkih društava i obrtnika te poduzeti potrebne mjere u upravnom postupku.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative					
Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Definirati i objasniti temeljene institute upravnog prava.					
Razlikovati i objasniti temeljene institute upravnog postupka.					
Prosuđivati sadržaj i učinak podnesaka i isprava.					
Poduzeti radnje u upravnom postupku.					
Napisati zahtjev za vođenje upravnog postupka, zaključak, rješenje, žalbu i drugostupanjsko rješenje.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Pravna pravila u upravnom postupku. Načela upravnog postupka. Stranke. Prava i obveze stranka u postupku. Vrste upravnog postupka. Nadležnost. Podnesci. Pozivanje. Zapisnik. Rokovi. Dokazi. Troškovi. Rješenje. Posebni postupci u pravu zaštite na radu i zaštite od požara. Izvršenje. Upravni spor.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																
Komentari																																																																																		
Obveze studenata																																																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Praktični zadatak</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,4</td> <td>2,4</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>20</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,2</td> <td>4,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20</td> <td>80</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Praktični zadatak	Prag	Max	ISHOD 1	20			10	20	ISHOD 2	20			10	20	ISHOD 3		20		10	20	ISHOD 4		20		10	20	ISHOD 5			20	10	20	Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2			Ukupno	40	40	20	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1		20	20	ISHOD 2		20	20	ISHOD 3		20	20	ISHOD 4		20	20	ISHOD 5	20		20	Udio u ECTS	1,2	4,8		Ukupno	20	80	100 %
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Praktični zadatak	Prag	Max																																																																													
ISHOD 1	20			10	20																																																																													
ISHOD 2	20			10	20																																																																													
ISHOD 3		20		10	20																																																																													
ISHOD 4		20		10	20																																																																													
ISHOD 5			20	10	20																																																																													
Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2																																																																															
Ukupno	40	40	20	50 %	100 %																																																																													
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																															
ISHOD 1		20	20																																																																															
ISHOD 2		20	20																																																																															
ISHOD 3		20	20																																																																															
ISHOD 4		20	20																																																																															
ISHOD 5	20		20																																																																															
Udio u ECTS	1,2	4,8																																																																																
Ukupno	20	80	100 %																																																																															

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Borković, Ivo: Upravno pravo, Narodne novine, Zagreb, 2002., str. 357-398.

Derđa, Dario: Upravni postupak, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.

Dopunska literatura

Derđa, Dario: Opći upravni postupak u Republici Hrvatskoj, Inženjerski biro, Zagreb, 2010.

Naziv kolegija	Alarmni sustavi u funkciji sigurnosti				
Nositelj kolegija	Ivan Grakalić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+1+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s praktičnim aspektima alarmnih i sigurnosnih sustava – zakonodavnim okvirom, primjenom i projektiranjem.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi					
Odabrati mjere zaštite za izvanredne situacijama					
Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja u sustavu zaštite od požara					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Primijeniti važeće zakonske propise vezane za tehničku zaštitu

Kreirati dokumentaciju koristeći pravila struke, pozitivnu inženjersku praksu i zakonsku regulativu za TZ

Izraditi procjenu ugroženosti te ostalu dokumentaciju prema propisima za manji object

Osmisliti koncept sustava tehničke zaštite rezidencijalno-poslovnog objekta

Skicirati i kreirati elemente grafičke dokumentacije projekta koristeći softver AutoCAD

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Bodovi vezani za ishode 3 i 4 ostvaruju se isključivo radom, u grupi prilikom izrade studentskog projekta

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Praktični kolokvij	Interaktivne radionice	Prag	Max
ISHOD 1	15%			7,5%	15%
ISHOD 2	15%			7,5%	15%
ISHOD 3			15%	7,5%	15%
ISHOD 4			30%	15%	30%
ISHOD 5		25%		12,5%	25%
Udio u ECTS	1.8	1.5	2.7		
Ukupno	30%	25%	45%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5%	10%	15%
ISHOD 2	5%	10%	15%
ISHOD 3	0%	0%	0%

ISHOD 4	0%	0%	0%
ISHOD 5	5%	20%	25%
Udio u ECTS			
Ukupno	15%	40%	55 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Zakon o privatnoj zaštiti (NN 016/2020)
2. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/2003)
3. Zakon o zaštiti novčarskih institucija (NN 056/2015)
4. Delišimunović, D., Management zaštite i sigurnosti, Pragmatekh, 2006.

Dopunska literatura

1. Dodatni pravilnici iz domene tehničke zaštite

Naziv kolegija	Marketing u sigurnosti				
Nositelj kolegija	mr.sc. Marino Golobv.pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
	I. semestar, ak. god. 2021./2022.				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave	2 P + 2 S				
(P + V + S+ Pr)					

Ciljevi kolegija		
Cilj kolegija je stjecanje osnovnih znanja, kako teoretskih tako i praktičnih, iz područja marketinga te isto tako stjecanje posebne vještine primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi marketinških aktivnosti.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu Izraditi smjernice za oblikovanje radnog mjesta i organizaciju radnih procesa na način koji će doprinijeti unaprjeđenju sustava zaštite na radu Primijeniti ekonomska načela u planiranju sustava zaštite na radu Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu Izraditi izvješća koja prate poslove zaštite na radu Koristiti kvantitativne i kvalitativne metode u analizi podataka u području sigurnosti na radu Organizirati zaštitu na radu u različitim poslovnim subjektima		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
11. Argumentirati, na osnovu temeljnih pojmova i orijentacije marketinga, postupke i procese za implementaciju i ocjenu marketing koncepcije u poslovanju tržišnih subjekata iz područja sigurnosti na radu. 12. Kritički prosuđivati promjene u mikro i makro marketing okruženju te ocijeniti njihov utjecaj na konkretne gospodarske subjekte. 13. Procijeniti marketing miks proizvodnog, cjenovnog, distribucijskog i promocijskog pristupa u nastupu konkretnog poduzeća iz područja sigurnosti na tržištu. 14. Predlagati suradnicima svoje zaključke, znanja i argumente o različitim mogućnostima rješavanja problema iz područja marketinga u sigurnosti te predložiti najpovoljniju opciju sa stajališta promatranog subjekta. 15. Vrednovati značaj društveno odgovornog ponašanja poslovnih subjekata u funkciji sigurnosti i zadovoljstva potrošača.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Prema Pravilniku o studiranju.		

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
Argumentirati, na osnovu temeljnih pojmova i orijentacije marketinga, postupke i procese za implementaciju i ocjenu marketing koncepcije u poslovanju tržišnih subjekata iz područja sigurnosti na radu.	16%		4%	10%	20%
Kritički prosuđivati promjene u mikro i makro marketing okruženju te ocijeniti njihov utjecaj na konkretne gospodarske subjekte.	16%		4%	10%	20%
Procijeniti marketing miks proizvodnog, cjenovnog, distribucijskog i promocijskog pristupa u nastupu konkretnog poduzeća iz područja sigurnosti na tržištu.	8%	8%	4%	10%	20%
Predlagati suradnicima svoje zaključke, znanja i argumente o različitim mogućnostima rješavanja problema iz područja marketinga u sigurnosti te predložiti najpovoljniju opciju sa stajališta promatranog subjekta.		16%	4%	10%	20%
Vrednovati značaj društveno odgovornog ponašanja poslovnih subjekata u funkciji sigurnosti i zadovoljstva potrošača.		16%	4%	10%	20%
Udio u ECTS	2,4	2,4	1,2	3	6
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Cjeloviti ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
Argumentirati, na osnovu temeljnih pojmova i orijentacije marketinga, postupke i procese za implementaciju i ocjenu marketing koncepcije u poslovanju tržišnih subjekata iz područja sigurnosti na radu.	10%	10%	20%
Kritički prosuđivati promjene u mikro i makro marketing okruženju te ocijeniti njihov utjecaj na konkretne gospodarske subjekte.	10%	10%	20%
Procijeniti marketing miks proizvodnog, cjenovnog, distribucijskog i promocijskog pristupa u nastupu konkretnog poduzeća iz područja sigurnosti na tržištu.	10%	10%	20%

Predlagati suradnicima svoje zaključke, znanja i argumente o različitim mogućnostima rješavanja problema iz područja marketinga u sigurnosti te predložiti najpovoljniju opciju sa stajališta promatranog subjekta.	10%	10%	20%
Vrednovati značaj društveno odgovornog ponašanja poslovnih subjekata u funkciji sigurnosti i zadovoljstva potrošača.	10%	10%	20%
Udio u ECTS	3	3	6
Ukupno	50%	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Grbac, B.: „Stvaranje i razmjena vrijednosti, EFRI, Rijeka, 2012.

Dopunska literatura

Grbac, B., Lončarić, D.: Ponašanje potrošača na tržištu krajnje i poslovne potrošnje-osobitosti, reakcije, izazovi, ograničenja, EFRI, Rijeka, 2010.

Poslovni slučajevi iz prakse

Naziv kolegija	Tehnologija zaštite osoba i imovine				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić, pred				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa metodama zaštite te opcijama postupanja u slučaju različitih oblika ugroze osoba i imovine.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative					
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu					
Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu					
Odabrati mjere zaštite za izvanredne situacijama					
Primijeniti načela tehničke zaštite s ciljem sprječavanja protupravnih radnji usmjerenih prema osobama i/ili imovini					
Odabrati prikladno postupanje u slučaju ugroze osoba, imovine ili okoliša					
Organizirati zaštitu na radu u različitim poslovnim subjektima					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Analizirati načine ugrožavanja osoba i imovine.					
Ocijeniti oblike i mogućnosti zaštite osoba i/ili imovine.					
Izabrati opcije postupanja u slučaju ugroze osoba i/ili imovine.					
Preporučiti metode zaštite.					
Analizirati razlike među subjektima i njihove odgovornosti u domeni zaštite osoba i imovine.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		

Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	1.kolokvij	2. kolokvij	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	30		10	20 %	40 %
ISHOD 2	15			7,5 %	15 %
ISHOD 3		15		7,5 %	15 %
ISHOD 4		15		7,5 %	15 %
ISHOD 5		15		7,5 %	15 %
Udio u ECTS	2	2	1		
Ukupno	45	45	10	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	30 %	10%	40 %		
ISHOD 2	15 %		15 %		
ISHOD 3	15 %		15 %		
ISHOD 4	15 %		15 %		
ISHOD 5	15 %		15 %		
Udio u ECTS	4,5	0,5			
Ukupno	90 %	10 %	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ocjenjivanje:					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.					
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:					

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Zakon o privatnoj zaštiti (NN 16/20.)			
Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tjelesne zaštite (NN 45/05)			
Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja poslova tjelesne zaštite na javnim površinama (NN 36/12)			
Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03)			
Materijali sa predavanja			
Dopunska literatura			

Naziv kolegija	Ispitivanje radnog okoliša				
Nositelj kolegija	Dinko Jurjević				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa zakonskom regulativom iz područja radnog okoliša, mjernom opremom, metodama ispitivanja i izradom zapisnika o ispitivanju mikroklima, radne buke, rasvjete te indikaciju zračenja i štetnih tvari.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Razlikovati međunarodni pravni poredak od nacionalnih pravnih poredaka					
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu					
Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative					

Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi		
Primijeniti odgovarajuće alate i uređaje u procesu provođenja mjere zaštite na radu		
Izraditi smjernice za oblikovanje radnog mjesta i organizaciju radnih procesa na način koji će doprinijeti unaprjeđenju sustava zaštite na radu		
Izraditi operativne planove i programe u dijelu koji se odnosi na zaštitu na radu		
Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i njihov utjecaj u okolišu		
Izraditi procjenu rizika poslovnog subjekta		
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu		
Primijeniti ekonomska načela u planiranju sustava zaštite na radu		
Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi		
Izraditi izvješća koja prate poslove zaštite na radu		
Koristiti kvantitativne i kvalitativne metode u analizi podataka u području sigurnosti na radu		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Analizirati utjecaj fizikalnih štetnosti u okolišu na čovjeka 2. Analizirati utjecaj kemijskih štetnosti u okolišu na čovjeka 3. Analizirati utjecaj bioloških štetnosti u okolišu na čovjeka 4. Opisati utjecaj ionizacijskog i neionizacijskog zračenja u okolišu na čovjeka 5. Izraditi zapisnik o ispitivanju radnog okoliša		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Uvjet pristupa ispitu je izrađen projektni zadatak.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

Ishodi	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Projekt zadatak	Prag*	Max**
ISHOD 1	20 %			10 %	20 %
ISHOD 2	20 %			10 %	20 %
ISHOD 3		20 %		10 %	20 %
ISHOD 4		20 %		10 %	20 %
ISHOD 5			20 %	10 %	20 %
<i>Udio u ECTS-u</i>	2	2	2	-	-
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Ishodi	Pisani ispit*	Usmeni ispit*	Max**
ISHOD 1	10 %	10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	10 %	20 %
ISHOD 3	10 %	10 %	20 %
ISHOD 4	10 %	10 %	20 %
ISHOD 5		20 %	20 %
<i>Udio u ECTS-u</i>	3	3	
Ukupno	40 %	60 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tehnička enciklopedija, svezak 13 1997. Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb

Dopunska literatura
Posebno objavljena literatura

Naziv kolegija	Procjena rizika i planiranje zaštite				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obavezan</i>				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim mjerama u prevenciji u zaštiti na radu. Utvrditi mogućnosti primjene preventivnih mjera u zaštiti na radu te upoznati studente s alatima koji se mogu koristiti prilikom rješavanja problematike u zaštiti na radu.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi operativne planove i programe u dijelu koji se odnosi na zaštitu na radu					
Izraditi procjenu rizika poslovnog subjekta					
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu					
Očekivani ishodi učenja na razinikolegija					
1. Primijeniti različite metodologije procjene rizika na radnom mjestu 2. Predložiti načine upravljanja rizicima 3. Procijeniti postojeće stanje sigurnosti i zaštite na radu s obzirom na primjenu mjera na radnom mjestu 4. Procijeniti hazardne siguracije za izradu dokumentacije potrebne za analizu sigurnosti radnog mjesta s obzirom na utvrđen rizike 5. Izraditi procjenu rizika					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1 kolokvij	Seminar	2 kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			10 %	20%
ISHOD 2	20 %			5 %	10%
ISHOD 3		10%	10 %	20 %	40%
ISHOD 4			20 %	10 %	20%
ISHOD 5		30%		5%	10%
Udio u ECTS	1,5	2%	1,5		
Ukupno	30 %	40%	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %	10 %	20%
ISHOD 2	8 %	2 %	10%
ISHOD 3	10 %	10 %	20%
ISHOD 4	10 %	10 %	20%
ISHOD 5	15 %	15 %	30%
Udio u ECTS	2	3	
Ukupno	53%	47%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Vazeca zakonska regulativa u području zaštite na radu u RH
Pravilnik o izradi procjene rizika N.N. br. 112/14
ISO Standardi i priznate metode
Dopunska literatura

Naziv kolegija	Gospodarenje otpadom				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+1+0				
Ciljevi kolegija					
Steći znanja iz osnova gospodarenja različitih vrsta otpada iz različitih proizvodnih i gospodarskih grana. Upoznati studente s posljedicama koje gospodarenje otpadom ima na čovjeka i okoliš. Usmjeriti studente na sustav održivog gospodarenja otpadom s najvažnijim mjerama sprječavanja nastanka otpada.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi - Izraditi smjernice za oblikovanje radnog mjesta i organizaciju radnih procesa na način koji će doprinijeti unaprjeđenju sustava zaštite na radu - Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i njihov utjecaj u okolišu - Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu - Organizirati zaštitu na radu u različitim poslovnim subjektima					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Povezati propise gospodarenja otpadom i razlikovati pristupe gospodarenja otpadom - Utvrditi izvore nastajanja i vrstu otpada - Predvidjeti utjecaj otpada i obrade otpada na čovjeka i okoliš - Procijeniti adekvatnost postupka oporabe i zbrinjavanja otpada prema vrsti otpada - Valorizirati različite vrste obrade otpada s obzirom na vrstu otpada					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Prezentacija	Domaća zadaća	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	15%				7,5 %	15 %
ISHOD 2		15%			7,5 %	15 %
ISHOD 3				20%	10 %	20 %
ISHOD 4		12,5 %	12,5 %		12,5 %	25 %
ISHOD 5				25%	12,5 %	25 %
Udio u ECTS	1	1,5	1	2,5	3	6
Ukupno	15%	27,5 %	12,5 %	45 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	15%		15 %			
ISHOD 2	12 %	3 %	15 %			
ISHOD 3	16 %	4 %	20 %			
ISHOD 4	25 %		25 %			
ISHOD 5	25 %		25 %			
Udio u ECTS	5	1	6			
Ukupno	80 %	20 %	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- D. Kemeter, Održivo gospodarenje otpadom, Međimursko veleučilište Čakovec, 2015.
- T. Sofilić, I. Brnardić, Gospodarenje otpadom, Metalurški fakultet, Zagreb, 2013.
- Pravni i planski akti vezani uz otpad
- Stručni članci – na webu kolegija

Dopunska literatura

- R. Luttenberger, Gospodarenje vodom i otpadom, Naklada Kvarner, Rijeka, 2011.
- J. Pichtel, Waste Management Practices, Municipal, Hazardous, and Industrial, Second Edition, CRC Press, 2014.
- G. Tchobanoglous, F. Kreith, Handbook of Solid waste management, Mcgraw-Hill, 2002.

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE SIGURNOSTI				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 1				
Ciljevi kolegija					

Upoznati studente sa načinom vođenja propisane dokumentacije iz područja zaštite na radu unutar tvrtke, izradom programa za osposobljavanje te izradom tehničke dokumentacije s prikazom mjera zaštite na radu.		
Uvjeti za upis kolegija		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi.		
Primijeniti odgovarajuće alate i uređaje u procesu provođenja mjere zaštite na radu.		
Izraditi smjernice za oblikovanje radnog mjesta i organizaciju radnih procesa na način koji će doprinijeti unaprjeđenju sustava zaštite na radu.		
Izraditi procjenu rizika poslovnog subjekta.		
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu.		
Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi.		
Izraditi izvješća koja prate poslove zaštite na radu.		
Izraditi plan i program osposobljavanja za rad na siguran način.		
Kreirati dokumentaciju koja prati program osposobljavanja za rad na siguran način.		
Kreirati dokumentaciju koja prati program osposobljavanja subjekata u zaštiti na radu.		
Izraditi upute za rad na siguran način.		
Organizirati zaštitu na radu u različitim poslovnim subjektima.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Odabrati mjere zaštite na radu u idejnom i izvedbenom projektu izgradnje objekata/postrojenja.		
Ishod 2: Ocijeniti utjecaj projektiranih mjera zaštite na radu na razinu rizika u tijeku izvođenja radova.		
Ishod 3: Utvrditi opasnosti, štetnosti i napore prema vrstama radova.		
Ishod 4: Kreirati tehničku dokumentaciju s prikazom mjera zaštite na radu.		
Ishod 5: Izraditi program osposobljavanja sudionika zaštite na radu.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad

	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____					
Komentari							
Obveze studenata							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Test za osposob.	Upute za rad na sig. način	Uputnica za lječnički	Terenska nastava	Aplikacija WebZNR	Prag	Max
ISHOD 1		20 %				10 %	20 %
ISHOD 2	16 %			2 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 3	14 %		2 %	2 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 4		14 %	2 %	2 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 5	20 %					10 %	20 %
Udio u ECTS	2,5	2	0,5	0,5	0,5	-	-
Ukupno	50 %	34 %	4 %	6 %	6 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							
Ispitni rok:							
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max				
ISHOD 1	20 %		20 %				
ISHOD 2	20 %		20 %				
ISHOD 3		20 %	20 %				
ISHOD 4	20 %		20 %				
ISHOD 5	20 %		20 %				
Udio u ECTS	4	2					
Ukupno	80 %	20 %	100 %				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Zakon o zaštiti na radu, N.N. br. 71/14., 118/14., 94/18. i 96/18.
- Nastavni materijali objavljeni na stranicama kolegija
- Interni materijali po izboru nositelja kolegija

Dopunska literatura

- Pravilnici iz područja zaštite na radu

Naziv kolegija	Međunarodno pravo, sigurnost i zaštita zdravlja				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sandra Debeljak, viši pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	I.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+0+2+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s temeljnim pojmovima međunarodnog javnog prava u cilju lakšeg razumijevanja međunarodnih i nacionalnih pravnih pravila u području sigurnosti i zaštite na radu. Stjecanje znanja o ulozi i djelovanju univerzalnih i regionalnih međunarodnih organizacija u području sigurnosti i zaštite zdravlja. Upoznavanje s univerzalnim i regionalnim pravnim izvorima i njihovim odrednicama u pogledu zaštite na radu, zaštite zdravlja i sigurnosti radnika. Stjecanje znanja o izvorima prava Europske unije i njihovom učinku na pravni poredak u državama članicama u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
Razlikovati međunarodni pravni poredak od nacionalnih pravnih poredaka. Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu. Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative. Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Definirati subjekte i izvore međunarodnog prava i razlikovati međunarodni pravni poredak od nacionalnih pravnih poredaka. Opisati ulogu i djelovanje univerzalnih i regionalnih međunarodnih organizacija u području sigurnosti i zaštite zdravlja. Navesti najvažnije univerzalne i regionalne izvore prava sigurnosti i zaštite zdravlja. Definirati pravna određenja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u odredbama međunarodnih izvora prava. Razlikovati izvore prava Europske unije te ulogu institucija Europske unije u donošenju i provođenju prava Europske unije u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	14 %			4 %	9	18 %
ISHOD 2	14 %			4 %	9	18 %
ISHOD 3	10 %			4 %	7	14 %
ISHOD 4		18 %		4 %	9	22 %
ISHOD 5		14 %	10 %	4 %	14	28 %
Udio u ECTS	2,3	1,9	0,6	1,2	-	-
Ukupno	38 %	32 %	10 %	20 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	14 %	4 %	18 %
ISHOD 2	14 %	4 %	18 %
ISHOD 3	10 %	4 %	14 %
ISHOD 4	18 %	4 %	22 %
ISHOD 5	20 %	8 %	28 %
Udio u ECTS	4,6	1,4	-
Ukupno	76 %	24 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- *svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod*

- *najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %*

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Degan, V. Đ., *Međunarodno pravo*, Pravni fakultet u Rijeci, Rijeka, 2000.
- Rudolf, D., Barić Punda, V., *Osnove međunarodnog javnog prava*, Pravni fakultet u Splitu, Split, 1997.
- Šokčević, S., *Međunarodno i europsko pravo sigurnosti*, Visoka škola za sigurnost s pravom javnosti, Iproz, biblioteka stručnjaka sigurnosti, Zagreb, 2014.
- Učur, M. Đ., Laleta, S., *Konvencije Međunarodne organizacije rada s komentarima*, Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci, Zagreb, 2007.
- Materijali dostupni na sustavu Merlin.

Dopunska literatura

- Cerovac, M. et. al., Europska unija, Mate, Zagreb, 2011.
- Bodiroga-Vukobrat, N. , Horak, H., Martinović, A., Temeljne gospodarske slobode u Europskoj uniji, Inženjerski biro, Zagreb, 2011.
- Buklijaš, B., Bilić, A., Međunarodno radno pravo, Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2006.
- Seršić, M., Odnos prava Europske unije i međunarodnog prava, *Zbornik Pravnog fakulteta u Zagrebu*, sv. 55, br. 5, 2005.

Naziv kolegija	Integralni sustav upravljanja kvalitetom				
Nositelj kolegija	Doc. dr.sc Sanja Zambelli				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+2S				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim pojmovima kvalitete, konceptima sustava upravljanja kvalitetom i načinima postizavanja kvalitete. Nadalje, predstaviti najvažnije norme koje se uvode u Hrvatskoj i u svijetu. Kroz vježbe i studije slučaja prikazati praktičnu primjenu ISO norme.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu.					
Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i njihov utjecaj u okolišu.					
Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi.					
Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati pojmove kontrole kvalitete, osiguranja kvalitete i upravljanja kvalitetom i grupirati poslovne procese.					
Analizirati pojmove normi, normizacije i izdvojiti razvoj normizacije u svijetu i u Hrvatskoj.					
Odabrati prikladnu normu za analiziranu organizaciju					
Predložiti korektivna rješenja na temelju provedenog audita sustava u skladu s normom ISO 9001:2015					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja		x samostalni zadaci		

	☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Usmeno ispitivanje	KOL1	Zadaci	KOL 2	Prag	Max
ISHOD 1	4%	20%			22	44
ISHOD 2	4%	20%			22	44
ISHOD 3	2%			20%	1	2
ISHOD 4			10%	20%	5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1%		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	25%	10%	35%			
ISHOD 2	25%	5%	30%			
ISHOD 3	15%	5%	20%			
ISHOD 4	10%	5%	15%			
Udio u ECTS	4	1				
Ukupno	75%	25%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Baković, T., Dužević, I. Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014.

Dopunska literatura

Lazibat, T. Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.

Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, 2000.

Lazibat, T., Baković, T., Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom

Oslić, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost (pristupi i modeli) MEP Consult, Zagreb, 2008.

Lazibat, T., Kolaković, M., Međunarodno poslovanje u uvjetima globalizacije, Sinergija, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	Menadžment u sigurnosti				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Stilin				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 P + 1 V				
Ciljevi kolegija					
Nakon položenog kolegija student će moći:					
- koristiti jednostavne menadžerske alate i tehnike upravljanja - prosuđivati aktivnosti kroz primjenu etičkih pristupa i društvenog odgovornog poslovanja - opisati proces planiranja i provedbe projekta - prepoznati različite kulture sigurnosti na radu					

Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta.						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
I11: Primijeniti ekonomska načela u planiranju sustava zaštite na radu						
I13: Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu						
I22 O: Organizirati zaštitu na radu u različitim poslovnim subjektima						
I24 P: Upravlјati ljudskim i materijalnim resursima u području zaštite od požara						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
I1: Kritički prosuditi menadžerske alate i tehnike u upravljanju poslovima u području sigurnosti						
I2: Predložiti način razvoja etičnog i društveno odgovornog ponašanja						
I3: Analizirati karakteristike projektnog menadžmenta i interesno-utjecajnih skupina i/ili pojedinaca						
I4: Izraditi projektni plan						
I5: Analizirati značajke i tipove kulture sigurnosti						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☒ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Zadaci (zadatak i/ili studija slučaja)	Prezentacija stručnog/znanstvenog članka (kritički osvrt)	Prag	Max
ISHOD 1	14 %		2 %	10 %	13 %	26 %
ISHOD 2	12 %		4 %		8 %	16 %
ISHOD 3		14 %	4 %		9 %	18 %

ISHOD 4		16 %	10 %		13 %	26 %
ISHOD 5		12 %	2 %		7 %	14 %
Udio u ECTS	1,3	2,1	1,1	0,5		
Ukupno	26 %	42 %	22 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16 %	10 %	26 %
ISHOD 2	16 %		16 %
ISHOD 3	18 %		18 %
ISHOD 4	26 %		26 %
ISHOD 5	14 %		14 %
Udio u ECTS	4,5	0,5	
Ukupno	90 %	10 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

8. Bahtijarević-Šiber, F., Sikavica, P., Pološki Vokić, N., Suvremeni menadžment, Školska knjiga, Zagreb, 2008.
9. Omazić, M., A., Baljkas, S., Projektni menadžment, Sinergija nakladništvo, Zagreb, 2005.
10. Nastavni materijali iz kolegija Menadžment u sigurnosti

Dopunska literatura

8. Bianchini, A., Donini, F., Pellegrini, M., Saccani, C., An innovative methodology for measuring the effective implementation of an Occupational Health and Safety Management System in the European Union, *Safety Science*, vol. 92, 2017., str. 26-33.
9. Božićević, J., Inženjerska etika i društvena odgovornost, *Nova prisutnost*, vol. 10, 2012., br. 1, str. 83-90.
10. Certo, S. C., Certo, S. T., *Moderni menadžment*, 10. izdanje, Mate d.o.o., 2008.
11. Dujanić, M., *Menadžment*, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2007.
12. Larrieta-Rubín de Celis, I., Fernández de Bobadilla-Güémez, S., del Mar Alonso-Almeida, M., Velasco-Balmaseda, E., Women's occupational health and safety management: An issue for corporate social responsibility, *Safety Science*, vol. 91, 2017., str. 61-70.
13. Mearns, K., Håvold, J. I., Occupational health and safety and the balanced scorecard, *The TQM Magazine*, vol. 15, 2003., br. 6, str. 408-423.
14. Petras, M., Begović, I., Palačić, D., Ključni pokazatelji uspješnosti procesa zaštite zdravlja, sigurnosti na radu i zaštite okoliša, *Praktični menadžment*, vol. 5, 2014., br. 1, str. 68-78.
15. Zuofa, T., Ocheing, E. G., Senior Managers and Safety Leadership Role in Offshore Oil and Gas Construction Projects, *Procedia Engineering*, vol. 196, 2017., str. 1011-1017.

Naziv kolegija	Procjena i upravljanje zaštitom od požara				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim mjerama u preventivi i prilikom intervencija u zaštiti od požara. Utvrditi mogućnosti primjene preventivnih mjera u zaštiti od požara te upoznati studente s metodama koji se mogu koristiti prilikom rješavanja problematike u zaštiti od požara.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi operativne planove i programe u dijelu koji se odnosi na zaštitu na radu					
Odabrati prikladno postupanje u slučaju ugroze osoba, imovine ili okoliša					
Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja u sustavu zaštite od požara					
Upravlјati ljudskim i materijalnim resursima u području zaštite od požara					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati priznate metode za izradu Procjene ugroženosti iz područja zaštite od požara					
Izraditi procjenu ugroženosti od požara i planove zaštite od požara					
Utvrditi postojeće stanje u smislu požarnih opasnosti i mjera zaštite od požara.					

Izabrati operativne postupke i utvrditi taktička rješenja intervencija gašenja, spašavanja i akcidenata																																															
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																													
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																													
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																													
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																													
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____																																													
Komentari																																															
Obveze studenata																																															
- nema uvjeta																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																															
Kontinuirana provjera:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>Seminar</th> <th>2. Kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10 %</td> <td>30%</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>10%</td> <td>10 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>2%</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30 %</td> <td>40%</td> <td>30 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	1. kolokvij	Seminar	2. Kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20 %			10 %	20%	ISHOD 2	10 %	30%		20 %	40%	ISHOD 3		10%	10 %	10 %	20%	ISHOD 4			20 %	10 %	20%	Udio u ECTS	1,5	2%	1,5			Ukupno	30 %	40%	30 %	50 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	Seminar	2. Kolokvij	Prag	Max																																										
ISHOD 1	20 %			10 %	20%																																										
ISHOD 2	10 %	30%		20 %	40%																																										
ISHOD 3		10%	10 %	10 %	20%																																										
ISHOD 4			20 %	10 %	20%																																										
Udio u ECTS	1,5	2%	1,5																																												
Ukupno	30 %	40%	30 %	50 %	100 %																																										
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ispitni rok:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>30 %</td> <td>10 %</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10 %</td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>65%</td> <td>35%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	15 %	5 %	20%	ISHOD 2	30 %	10 %	40%	ISHOD 3	10 %	10 %	20%	ISHOD 4	10 %	10 %	20%	Udio u ECTS	2	3		Ukupno	65%	35%	100 %															
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																												
ISHOD 1	15 %	5 %	20%																																												
ISHOD 2	30 %	10 %	40%																																												
ISHOD 3	10 %	10 %	20%																																												
ISHOD 4	10 %	10 %	20%																																												
Udio u ECTS	2	3																																													
Ukupno	65%	35%	100 %																																												
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vazeca zakonska regulativa u području zaštite od požara u RH

Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eks. N.N. br. 35/94, 110/05 i 28/10

ISO Standardi i priznate metode

Dopunska literatura**4.8.2. Usmjerenje: Sigurnost na radu u industriji**

Naziv kolegija	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Specijalistički diplomski studij Sigurnosti na radu				
Status kolegija	posebni				
Godina	2	Semestar	3.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je dati pregled područja sigurnosti informacijskih sustava s naglaskom na razumijevanje prijetnji i rizika vezanih uz informacijske sustave. Kroz primjere upoznati se s najčešćim napadima i ranjivostima kao i organizacijskim, programskim i tehničkim mjerama obrane kao i normama za upravljanje sigurnošću informacijskih sustava.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi. Procijeniti sigurnosne rizike u informacijskom sustavu.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Završetkom ovog kolegija studenti će moći:

7. Razlikovati pojmove iz područja sigurnosti, zaštite i upravljanja sigurnošću informacijskog sustava.
8. Utvrditi utjecaj upravljanja sigurnošću informacijskih sustava na poslovanje poduzeća i kontinuitet poslovanja.
9. Izraditi dokument sigurnosne politike poduzeća
10. Identificirati unutarnje i vanjske prijetnje i ranjivosti informacijskom sustavu poduzeća temeljem zahtjeva normi za upravljanje sigurnošću informacijskih sustava
11. Procijeniti i vrednovati sigurnosne rizike u informacijskom sustavu
12. Planirati i predložiti organizacijska i tehnička rješenja zaštite informacijskih sustava

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Predati na ocjenu domaću zadaću odnosno riješeni Zadatak.

Napomena: označeno žutim.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%		5%	10%
ISHOD 2	20%		10%	20%
ISHOD 3		10%	5%	10%
ISHOD 4	20%		10%	20%
ISHOD 5		20%	10%	20%
ISHOD 6		20%	10%	20%
Udio u ECTS	2,5	2,5	-	-
Ukupno	50%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Usmeni ispit / Zadatak	Max
ISHOD 1	10%		10%
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3		10%	10%
ISHOD 4	20%		20%
ISHOD 5		20%	20%
ISHOD 6		20%	20%
Udio u ECTS	3	2	-
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vukelić B. Sigurnost informacijskih sustava, Veleučilište u Rijeci, 2016.

Dopunska literatura

Computer Security: Principles and Practice 4th Edition, Stallings W., Brown L., Pearson, 2021. , CompTIA Security+ Exam Guide, McGraw Hill, 2018., ISO/IEC 27001 standard, Hrvatski zavod za norme , CERT Hrvatska – www.cert.hr – Dokumenti po nastavnoj temi

Naziv kolegija	Sigurnost u planiranju proizvodnih procesa				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obavezan</i>				
Godina	2	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim mjerama u planiranju proizvodnih procesa. Utvrditi mogućnosti primjene preventivnih mjera u sigurnosti pri planiranju proizvodnih procesa te upoznati studente s metodama koje se mogu koristiti prilikom rješavanja problematike u planiranju proizvodnih procesa.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi smjernice za oblikovanje radnog mjesta i organizaciju radnih procesa na način koji će doprinijeti unaprjeđenju sustava zaštite na radu					
Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja kod planiranja industrijskih proizvodnih sustava					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Utvrditi značajke proizvodnih sustava/procesa					
Opisati princip projektiranja proizvodnog sustava/procesa					
Procijeniti moguće opasnosti i rizike unutar proizvodnog pogona kao cjeline					
Primijeniti načela sigurnosti na određeni proizvodni sustav/proces					
Projektirati sustav sigurnosti određenog proizvodnog sustava/procesa					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1 kolokvij	Seminar	2 kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	20 %			10 %	20%
ISHOD 2	10 %			5 %	10%
ISHOD 3		30%	10 %	20 %	40%
ISHOD 4			20 %	10 %	20%
ISHOD 5		10%		5%	10%
Udio u ECTS	1,5	2%	1,5		
Ukupno	30 %	40%	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15 %	5 %	20%
ISHOD 2	8 %	2 %	10%
ISHOD 3	20 %	20 %	40%
ISHOD 4	10 %	10 %	20%
ISHOD 5	5 %	5 %	10%
Udio u ECTS	2	3	
Ukupno	53%	47%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Važeća zakonska regulativa u području zaštite na radu u RH
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada N.N. br.29/13
ISO Standardi i priznate metode
Dopunska literatura

Naziv kolegija	Kontrola kvalitete				
Nositelj kolegija	Doc. dr.sc Sanja Zambelli				
Studijski program	Specijalistički diplomski studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija upoznati studenta sa osnovnim pojmovima kvalitete, upravljanja kvalitetom, načinima postizavanja kvalitete, razlikovati pojmove kontrole i osiguranja kvalitete, te kroz seminar na studiji slučaja prikazati proces kontrole kvalitete.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu					
Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi					
Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i njihov utjecaj u okolišu					
Izraditi procjenu rizika poslovnog subjekta					
Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Obrazložiti implementaciju sustava kvalitete kroz povijest nastanka postupnog uvođenja kvalitete u proces rada					
Razlikovati pojmove procesa, osiguranja i kontrole kvalitete.					
Demonstrirati ulogu kontrole kvalitete u sustavu osiguranja kvalitete kroz cijeli proces kontrole kvalitete.					
Opisati audit sustava kvalitete.					

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci																																																																						
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																																						
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																																						
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																																						
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																																						
Komentari																																																																								
Obveze studenata																																																																								
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																								
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>KOL1</th> <th>Seminar</th> <th>KOL 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>40%</td> <td></td> <td>20%</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>30%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30%</td> <td>40%</td> <td>30%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15%</td> <td></td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15%</td> <td></td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>40%</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>30%</td> <td></td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80%</td> <td>20%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	KOL1	Seminar	KOL 2	Prag	Max	ISHOD 1	15%			7,5%	15%	ISHOD 2	15%			7,5%	15%	ISHOD 3		40%		20%	40%	ISHOD 4			30%	15%	30%	Udio u ECTS	1,5	2	1,5			Ukupno	30%	40%	30%	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	15%		15%	ISHOD 2	15%		15%	ISHOD 3		40%	40%	ISHOD 4	30%		30%	Udio u ECTS	3	2		Ukupno	80%	20%	100 %
ISHODI	KOL1	Seminar	KOL 2	Prag	Max																																																																			
ISHOD 1	15%			7,5%	15%																																																																			
ISHOD 2	15%			7,5%	15%																																																																			
ISHOD 3		40%		20%	40%																																																																			
ISHOD 4			30%	15%	30%																																																																			
Udio u ECTS	1,5	2	1,5																																																																					
Ukupno	30%	40%	30%	50 %	100 %																																																																			
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																					
ISHOD 1	15%		15%																																																																					
ISHOD 2	15%		15%																																																																					
ISHOD 3		40%	40%																																																																					
ISHOD 4	30%		30%																																																																					
Udio u ECTS	3	2																																																																						
Ukupno	80%	20%	100 %																																																																					

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lazibat, T. Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.

Dopunska literatura

Baković, T., Dužević, I. Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014.

Skoko, H., Upravljanje kvalitetom, Sinergija, 2000.

Lazibat, T., Baković, T., Poznavanje robe i upravljanje kvalitetom

Oslić, I., Kvaliteta i poslovna izvrsnost (pristupi i modeli) MEP Consult, Zagreb, 2008.

Lazibat, T., Kolaković, M., Međunarodno poslovanje u uvjetima globalizacije, Sinergija, Zagreb, 2004.

Naziv kolegija	Industrijska ekologija				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marijana Kozarić Ciković, pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+1+0.				
Ciljevi kolegija	Upoznati koncept koji zahtjeva da se industrijski sustav promatra kao dio okoliša uz odgovarajuću brigu o njemu. Shvatiti potrebu optimiziranja cijeli materijalni ciklus, od izvornog materijala do gotovog proizvoda i njegovog konačnog odlaganja.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i njihov utjecaj u okolišu					
Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja kod planiranja industrijskih proizvodnih sustava					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati temeljne pojmove u industrijskoj ekologiji.					
Interpretirati bilancu tvari i energije u ekosustavima i industrijskim procesima.					
Kritički prosuditi utjecaj industrijskih postrojenja na okoliš.					
Ocijeniti ekološku učinkovitost proizvoda i usluga.					
Analizirati utjecaj proizvoda i radnog procesa na okoliš.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Uvod u industrijsku ekologiju. Definicija. Povijesni pregled. Industrijski i prirodni eko-sustavi. Ciljevi industrijske ekologije. Tokovi materije. LCA analiza (analiza životnog tijeka). Ekološki/okolišni indikatori. Vodni resursi, opskrba vodom, otpadne vode, uporaba voda. Fosilna goriva. Otpad. Recikliranje, uporaba, sprječavanje nastanka otpada. Obnovljivi izvori energije. Studije utjecaja na okoliš. Praćenje utjecaja na okoliš.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1		10 %		5 %	10 %
ISHOD 2	20 %	10 %		15 %	30 %
ISHOD 3			20 %	10 %	20 %
ISHOD 4	10 %	10 %		10 %	20 %
ISHOD 5		20 %		10 %	20 %

Udio u ECTS	1,5	2,5	1		
Ukupno	30 %	50 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	5 %	5 %	10 %
ISHOD 2	20 %	10 %	30 %
ISHOD 3	10 %	10 %	20 %
ISHOD 4	10 %	10 %	20 %
ISHOD 5	10 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	3	2	
Ukupno	55 %	45 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Garner A., Keoleian G.A.: Industrial Ecology: An Introduction, University of Michigan School of Natural Resources and Environment, and NPPC Research Manager National Pollution Prevention Center for Higher Education

Dopunska literatura

4.8.3. Usmjerenje: Zaštita od požara

Naziv kolegija	Zaštita od požara u prometu				
Nositelj kolegija	Dinko Jurjević				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+1+0				
Ciljevi kolegija					
Prepoznati i analizirati rizike nastanka požara na prijevoznim sredstvima i predvidjeti metode gašenja i preventive. Analizirati jedan poznati događaj požara prijevoznog sredstva (cestovni promet, željeznica, pomorski promet, zračni promet) i zaključiti zašto je do nesreće došlo i koje su trebale biti preventivne i sl mjere da se štetan događaj ne dogodi ili dogodi s manje posljedica.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Razlikovati međunarodni pravni poredak od nacionalnih pravnih poredaka					
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu					
Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative					
Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske regulative i važećih normi					
Planirati preventivne mjere zaštite na radu					
Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi					
Koristiti kvantitativne i kvalitativne metode u analizi podataka u području sigurnosti na radu					
Odabrati prikladno postupanje u slučaju ugroze osoba, imovine ili okoliša					
Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja u sustavu zaštite od požara					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Prepoznati rizike nastanka požara u prijevoznim sredstvima 2. Analizirati rizike nastanka požara u prijevoznim sredstvima 3. Preporučiti mjere zaštite od požara 4. Analizirati požarne nesreća u prijevozu 5. Preporučiti mjere za navedene štetne događaje					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																															
Komentari																																																	
Obveze studenata																																																	
Uvjet pristupa ispitu je izrađen projektni zadatak.																																																	
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																	
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																	
Kontinuirana provjera:																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ishodi</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Projektni zadatak</th> <th>Prag*</th> <th>Max**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Udio u ECTS-u</i></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>60 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>				Ishodi	Prvi kolokvij	Projektni zadatak	Prag*	Max**	ISHOD 1	20 %		10 %	20 %	ISHOD 2	20 %		10 %	20 %	ISHOD 3		20 %	10 %	20 %	ISHOD 4		20 %	10 %	20 %	ISHOD 5		20 %	10 %	20 %						<i>Udio u ECTS-u</i>	3	2	-	-	Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %
Ishodi	Prvi kolokvij	Projektni zadatak	Prag*	Max**																																													
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %																																													
ISHOD 2	20 %		10 %	20 %																																													
ISHOD 3		20 %	10 %	20 %																																													
ISHOD 4		20 %	10 %	20 %																																													
ISHOD 5		20 %	10 %	20 %																																													
<i>Udio u ECTS-u</i>	3	2	-	-																																													
Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																	
Ispitni rok:																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ishodi</th> <th>Pisani ispit*</th> <th>Usmeni ispit*</th> <th>Max**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td><i>Udio u ECTS-u</i></td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30 %</td> <td>70 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Ishodi	Pisani ispit*	Usmeni ispit*	Max**	ISHOD 1	10 %	10 %	20 %	ISHOD 2	10 %	10 %	20 %	ISHOD 3		20 %	20 %	ISHOD 4		20 %	20 %	ISHOD 5		20 %	20 %	<i>Udio u ECTS-u</i>	3	2		Ukupno	30 %	70 %	100 %														
Ishodi	Pisani ispit*	Usmeni ispit*	Max**																																														
ISHOD 1	10 %	10 %	20 %																																														
ISHOD 2	10 %	10 %	20 %																																														
ISHOD 3		20 %	20 %																																														
ISHOD 4		20 %	20 %																																														
ISHOD 5		20 %	20 %																																														
<i>Udio u ECTS-u</i>	3	2																																															
Ukupno	30 %	70 %	100 %																																														
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																	

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tehnička enciklopedija, svezak 13 1997. Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb

Dopunska literatura

Objavljena zasebno

Naziv kolegija	Preventiva požara u industriji				
Nositelj kolegija	Mensur Ferhatović				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa temeljnim načelima preventive požara u industriji te karakterističnim značajkama preventive požara po granama industrije. Koristiti informacijsku tehnologiju u području preventive požara u industriji, studente upoznati sa alatima koji se mogu koristiti kod izrade planova i procedura u preventivnom djelovanju.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu					
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu					
Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu					

Izraditi izvješća koja prate poslove zaštite na radu																																				
Izraditi upute za rad na siguran način																																				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																				
Planirati preventivne mjere zaštite od požara po granama industrije.																																				
Primijeniti zakonodavnu regulativu koja se odnosi na skladištenje zapaljivih tekućina i plinova.																																				
Vrednovati opasnosti koje se javljaju u tehnološkim procesima s obzirom na granu industrije.																																				
Analizirati mogućnosti primjene informacijskih sustava u području preventivnih mjera zaštite od požara u industriji																																				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																			
Komentari																																				
Obveze studenata																																				
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																				
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																				
Kontinuirana provjera: <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>2. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>25%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>25%</td> <td>12,5%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>40 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>		ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	25%		12,5%	25%	ISHOD 2	25%		12,5%	25%	ISHOD 3		25%	12,5%	25%	ISHOD 4		25%	12,5%	25%	Udio u ECTS	2,5	2,5			Ukupno	40 %	40 %	50 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	Prag	Max																																
ISHOD 1	25%		12,5%	25%																																
ISHOD 2	25%		12,5%	25%																																
ISHOD 3		25%	12,5%	25%																																
ISHOD 4		25%	12,5%	25%																																
Udio u ECTS	2,5	2,5																																		
Ukupno	40 %	40 %	50 %	100 %																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																				
Ispitni rok: <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25%</td> <td></td> <td>12,5%</td> </tr> </tbody> </table>		ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	25%		12,5%	ISHOD 2	25%		12,5%																							
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																	
ISHOD 1	25%		12,5%																																	
ISHOD 2	25%		12,5%																																	

ISHOD 3	25%		12,5%
ISHOD 4		25%	12,5%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	75%	25%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/2010)
2. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/2011)
3. Pravilnik o djelatnostima koje se smatraju industrijom (NN 032/2015)
4. Materijali s predavanja

Dopunska literatura

1. Pavelić, Đ.: Požarne opasnosti u pojedinim industrijskim granama, Sigurnost 58 (1), 61-67, 2016.
2. Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za RH u 2021. godini (NN 004/2021).

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE RIZICIMA U INDUSTRIJI OPASNIH TVARI				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, viši pred.				
Studijski program	Specijalistički stručni studij Sigurnosti na radu				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 1				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s opasnim tvarima u procesnoj industriji te kroz izradu procjene rizika preporučiti mjere za smanjenje utvrđenog rizika.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu.					
Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi.					
Odabrati prikladno postupanje u slučaju ugroze osoba, imovine ili okoliša.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Utvrditi i analizirati fizikalne i kemijske karakteristike opasnih tvari na konkretnom radnom mjestu ili postrojenju.					
Ishod 2: Preporučiti kvalitativnu ili kvantitativnu metodu procjene rizika ovisno o vrsti industrije odnosno vrstama opasnosti.					
Ishod 3: Izraditi jednostavnije procjene rizika jednom od kvalitativnih i kvantitativnih metoda procjene rizika.					
Ishod 4: Vrednovati utjecaj ljudskog čimbenika u metodama procjene rizika.					
Ishod 5: Predvidjeti potrebne mjere kako bi rizike sveli iz zone neprihvatljivog u zonu prihvatljivog rizika.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Projektni zadatak	Prezentacij a projektnog zadatka	Test	Prag	Max
ISHOD 1	10 %	5 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 2	15 %	5 %		10 %	20 %
ISHOD 3	15 %	5 %		10 %	20 %
ISHOD 4	15 %	5 %		10 %	20 %
ISHOD 5	15 %	5 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	3	1	1	-	-
Ukupno	55 %	20 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2	20 %		20 %
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4		20 %	20 %
ISHOD 5	20 %		20 %
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
• Zakon o kemikalijama, N.N. br. 18/13, 115/18, 37/20 • DIREKTIVA VIJEĆA 96/82/EZ, Službeni list L 010, 14. siječnja 1997., str.13. – 33. • Interni materijali po izboru nositelja kolegija
Dopunska literatura
• Pravilnici iz područja zaštite na radu i zaštite od požara

Naziv kolegija	Zapovijedanje i rukovođenje intervencijama				
Nositelj kolegija	Mensur Ferhatović				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obavezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0.				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati studente sa sustavom zapovijedanja u vatrogastvu te planovima vatrogasnih vježbi i vatrogasnih intervencija.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu					
Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative					
Primijeniti odgovarajuće alate i uređaje u procesu provođenja mjere zaštite na radu					
Izraditi procjenu rizika poslovnog subjekta					
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu					
Izraditi izvješća koja prate poslove zaštite na radu					
Kreirati dokumentaciju koja prati program osposobljavanja subjekata u zaštiti na radu					
Vrednovati odabir sigurnosnih rješenja u sustavu zaštite od požara					
Upravljanje ljudskim i materijalnim resursima u području zaštite od požara					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Vrednovati razine sustava zapovijedanja u vatrogastvu																																																		
Rukovoditi intervencijama na operativnoj i taktičkoj razini																																																		
Argumentirati odabir operativnih postupaka s obzirom na planove gašenja požara																																																		
Kreirati standardno-operativne postupke za vatrogasne intervencije																																																		
Upravlјati ljudskim i materijalnim resursima																																																		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>1. kolokvij</th> <th>2. kolokvij</th> <th>3. kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40 %</td> <td>40 %</td> <td>20 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	3. kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	20%			10%	20%	ISHOD 2	20%			10%	20%	ISHOD 3		20%		10%	20%	ISHOD 4		20%		10%	20%	ISHOD 5			20%	10%	20%	Udio u ECTS	2	2	1			Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %
ISHODI	1. kolokvij	2. kolokvij	3. kolokvij	Prag	Max																																													
ISHOD 1	20%			10%	20%																																													
ISHOD 2	20%			10%	20%																																													
ISHOD 3		20%		10%	20%																																													
ISHOD 4		20%		10%	20%																																													
ISHOD 5			20%	10%	20%																																													
Udio u ECTS	2	2	1																																															
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ispitni rok:																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>19%</td> <td>1%</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	19%	1%	20%	ISHOD 2	19%	1%	20%	ISHOD 3	19%	1%	20%	ISHOD 4	19%	1%	20%	ISHOD 5	19%	1%	20%																								
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																															
ISHOD 1	19%	1%	20%																																															
ISHOD 2	19%	1%	20%																																															
ISHOD 3	19%	1%	20%																																															
ISHOD 4	19%	1%	20%																																															
ISHOD 5	19%	1%	20%																																															

Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	95%	5%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Purgar, S. i dr., Vatrogasni vježbovnik, Hrvatska vatrogasna zajednica, Zagreb, 2002.

Szabo, N., Osnove rukovođenja vatrogasnim intervencijama, Hrvatska vatrogasna zajednica, Zagreb, 2012.

Materijali sa predavanja

Dopunska literatura

Zakon o vatrogastvu (NN 125/2019)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 031/2011)

Pravilnik o vatrogasnoj tehnici (NN 005/2021).

4.8.4. Usmjerenje: Opća sigurnost

Naziv kolegija	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Bernard Vukelić				
Studijski program	Specijalistički diplomski studij Sigurnosti na radu				
Status kolegija	<i>posebni</i>				
Godina	2	Semestar	3.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je dati pregled područja sigurnosti informacijskih sustava s naglaskom na razumijevanje prijetnji i rizika vezanih uz informacijske sustave. Kroz primjere upoznati se s najčešćim napadima i ranjivostima kao i organizacijskim, programskim i tehničkim mjerama obrane kao i normama za upravljanje sigurnošću informacijskih sustava.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi. Procijeniti sigurnosne rizike u informacijskom sustavu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Završetkom ovog kolegija studenti će moći:					
13. Razlikovati pojmove iz područja sigurnosti, zaštite i upravljanja sigurnošću informacijskog sustava.					
14. Utvrditi utjecaj upravljanja sigurnošću informacijskih sustava na poslovanje poduzeća i kontinuitet poslovanja.					
15. Izraditi dokument sigurnosne politike poduzeća					
16. Identificirati unutarnje i vanjske prijetnje i ranjivosti informacijskom sustavu poduzeća temeljem zahtjeva normi za upravljanje sigurnošću informacijskih sustava					
17. Procijeniti i vrednovati sigurnosne rizike u informacijskom sustavu					
18. Planirati i predložiti organizacijska i tehnička rješenja zaštite informacijskih sustava					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Predati na ocjenu domaću zadaću odnosno riješeni Zadatak.

Napomena: označeno žutim.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani test	Zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	10%		5%	10%
ISHOD 2	20%		10%	20%
ISHOD 3		10%	5%	10%
ISHOD 4	20%		10%	20%
ISHOD 5		20%	10%	20%
ISHOD 6		20%	10%	20%
Udio u ECTS	2,5	2,5	-	-
Ukupno	50%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Teorijski dio/ Pisani ispit	Praktični dio/ Usmeni ispit / Zadatak	Max
ISHOD 1	10%		10%
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3		10%	10%
ISHOD 4	20%		20%
ISHOD 5		20%	20%
ISHOD 6		20%	20%
Udio u ECTS	3	2	-
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vukelić B. Sigurnost informacijskih sustava, Veleučilište u Rijeci, 2016.

Dopunska literatura

Computer Security: Principles and Practice 4th Edition, Stallings W., Brown L., Pearson, 2021. , CompTIA Security+ Exam Guide, McGraw Hill, 2018., ISO/IEC 27001 standard, Hrvatski zavod za norme , CERT Hrvatska – www.cert.hr – Dokumenti po nastavnoj temi

Naziv kolegija	Procjena ugroženosti i organizacija sigurnosti u turizmu				
Nositelj kolegija	Dinko Jurjević				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+0+0+2				
Ciljevi kolegija					
Zadaci nastave je upoznati studente sa zakonskom regulativom iz područja zaštite na radu u turizmu, definirati područje turizma i podijeliti djelatnost u srodne skupine, odrediti moguće rizike za pojedine srodne djelatnosti u turizmu, procijeniti rizike, za svaki rizik odrediti mjeru smanjivanja rizika do prihvatljive mjere, definirati organizaciju sigurnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Razlikovati međunarodni pravni poredak od nacionalnih pravnih poredaka					
Kritički promišljati sustav i politiku zaštite na radu					
Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative					
Kreirati sigurnosna rješenja korištenjem važeće zakonske legislative i važećih normi					

Primijeniti odgovarajuće alate i uređaje u procesu provođenja mjere zaštite na radu																																												
Izraditi procjenu rizika poslovnog subjekta																																												
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu																																												
Unaprijediti sustav zaštite na radu primjenom priznatih pravila zaštite na radu i važećih normi																																												
Koristiti kvantitativne i kvalitativne metode u analizi podataka u području sigurnosti na radu																																												
Izraditi upute za rad na siguran način																																												
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																												
1. Definirati područje turizma i podijeliti djelatnost u srodne skupine 2. Odrediti moguće rizike za pojedine srodne djelatnosti u turizmu 3. Procijeniti rizike 4. Odrediti mjeru smanjivanja svakog rizika do prihvatljive mjere 5. Definirati organizaciju sigurnosti																																												
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																										
Komentari																																												
Obveze studenata																																												
Uvjet pristupa ispitu je izrađen projektni zadatak.																																												
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																												
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																												
Kontinuirana provjera:																																												
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: 80%;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Ishodi</th> <th style="padding: 5px;">Kolokvij</th> <th style="padding: 5px;">Projektni zadatak</th> <th style="padding: 5px;">Prag*</th> <th style="padding: 5px;">Max**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 1</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> <td style="padding: 5px;">10 %</td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 2</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> <td style="padding: 5px;">10 %</td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 3</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> <td style="padding: 5px;">10 %</td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 4</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> <td style="padding: 5px;">10 %</td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ISHOD 5</td> <td style="padding: 5px;">20%</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">10 %</td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Udio u ECTS-u</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">-</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ukupno</td> <td style="padding: 5px;">20 %</td> <td style="padding: 5px;">80 %</td> <td style="padding: 5px;">50 %</td> <td style="padding: 5px;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>					Ishodi	Kolokvij	Projektni zadatak	Prag*	Max**	ISHOD 1		20 %	10 %	20 %	ISHOD 2		20 %	10 %	20 %	ISHOD 3		20 %	10 %	20 %	ISHOD 4		20 %	10 %	20 %	ISHOD 5	20%		10 %	20 %	Udio u ECTS-u	1	4	-	-	Ukupno	20 %	80 %	50 %	100 %
Ishodi	Kolokvij	Projektni zadatak	Prag*	Max**																																								
ISHOD 1		20 %	10 %	20 %																																								
ISHOD 2		20 %	10 %	20 %																																								
ISHOD 3		20 %	10 %	20 %																																								
ISHOD 4		20 %	10 %	20 %																																								
ISHOD 5	20%		10 %	20 %																																								
Udio u ECTS-u	1	4	-	-																																								
Ukupno	20 %	80 %	50 %	100 %																																								

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Ishodi	Pisani ispit*	Usmeni ispit*	Max**
ISHOD 1	10 %	10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	10 %	20 %
ISHOD 3	10 %	10 %	20 %
ISHOD 4	10 %	10 %	20 %
ISHOD 5	20 %		20 %
<i>Udio u ECTS-u</i>	2	3	
Ukupno	40 %	60 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Tehnička enciklopedija, svezak 13 1997. Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb

Dopunska literatura

Posebni dodatak

Naziv kolegija	Ekologija mora i priobalja				
Nositelj kolegija	Izv. prof. dr. sc. Luka Traven				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+1+0.				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa strukturom i temeljnim principima funkcioniranja ekoloških sustava. Utvrditi izvore potencijalno toksičnih spojeva u okolišu te načine njihovog djelovanja na ekosustave i ljudsko zdravlje. Upoznati načine praćenja stanja okoliša (monitoring). Razmotriti tehnološke mjere kao i mjere dobro gospodarenja tehnološkim procesima s ciljem zaštite prirodnog okoliša od antropogenog djelovanja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i njihov utjecaj u okolišu					
Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu					
Odabrati mjere zaštite za izvanredne situacijama					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati temeljne pojmove u ekologiji i zaštiti okoliša.					
Interpretirati strukturu i funkciju ekoloških sustava.					
Kritički prosuditi karakteristike zagađivala i način njihovog kruženja u okolišu.					
Predvidjeti utjecaj antropogenih aktivnosti na ekosustave.					
Preporučiti mjere zaštite ekoloških sustava i zdravlja ljudi od antropogenog utjecaja.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Osnove biologije mora. Osnove ekologije mora. Fizikalne i kemijske karakteristike morske vode. Oceani. Klasifikacija morskih staništa. Morski organizmi. Fiziološke adaptacije morskih organizama na život u moru. Biološka raznolikost morskih organizama. Onečišćenje morskog okoliša. Resursi morskog okoliša. Ribarstvo. Marikultura. Dobivanje lijekova iz morskog okoliša. Energija i morski okoliš. Održivo upravljanje morskim okolišem i njegovim dobrima. Procjena utjecaja na okoliš (PUO) i strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) u kontekstu zaštite mora i priobalja. Modeliranje u ekologiji mora i priobalja.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Izrada seminarskog rada i odrađene vježbe.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	1. kolokvij	Seminar	Vježbe	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	5%			5%	5%	10%
ISHOD 2	5%			5%	5%	10%
ISHOD 3	5%	20%		5%	15%	30%
ISHOD 4	5%		20%	5%	15%	30%
ISHOD 5	5%		10%	5%	10%	20%
Udio u ECTS	1,2	1	1,6	1,2		
Ukupno	25%	20%	30%	25%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	15 %	5 %	20			
ISHOD 2	15 %	5 %	20			
ISHOD 3	15%	5 %	20			
ISHOD 4	15 %	5 %	20			
ISHOD 5	15 %	5 %	20			
Udio u ECTS	4	1				
Ukupno	75 %	25 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. William P. Cunningham, Mary Ann Cunningham. Environmental Science: A Global Concern (14th edition). McGraw-Hill Education.
2. Gilbert M. Masters, Wendell P. Ela. Introduction to Environmental Engineering and Science. Pearson Education.

Dopunska literatura

Stručni članci po izboru predavača.

Naziv kolegija	Zaštita od terorizma				
Nositelj kolegija	Zlatko Perić, pred.				
Studijski program	Stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	<i>Obavezan</i>				
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0.				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa oblicima terorizma, čimbenicima koji dovode do pojave terorizma te mogućnostima zaštite.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Kreirati interne akte iz područja zaštite na radu na temelju zakonske regulative				
	Planirati preventivne mjere u zaštiti na radu				

Rukovoditi poslovima u sustavu zaštite na radu																																																					
Odabrati mjere zaštite za izvanredne situacijama																																																					
Primijeniti načela tehničke zaštite s ciljem sprječavanja protupravnih radnji usmjerenih prema osobama i/ili imovini																																																					
Odabrati prikladno postupanje u slučaju ugroze osoba, imovine ili okoliša																																																					
Organizirati zaštitu na radu u različitim poslovnim subjektima																																																					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																					
Razlikovati karakteristike terorizma u pojedinim povijesnim fazama.																																																					
Kategorizirati nove oblike terorizma.																																																					
Analizirati čimbenike terorizma u zemlji i okruženju.																																																					
Analizirati preduvjete za terorističko djelovanje u radnom okruženju.																																																					
Argumentirati odabir načina zaštite od terorizma																																																					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																				
Komentari																																																					
Obveze studenata																																																					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																					
Kontinuirana provjera:																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">ISHODI</th> <th style="width: 15%;">1.kolokvij</th> <th style="width: 15%;">2. kolokvij</th> <th style="width: 15%;">Seminar</th> <th style="width: 15%;">Prag</th> <th style="width: 15%;">Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>2,5 %</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td></td> <td>10</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>5</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20</td> <td>5</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>20</td> <td>5</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>25</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	1.kolokvij	2. kolokvij	Seminar	Prag	Max	ISHOD 1	5			2,5 %	5 %	ISHOD 2	15		10	12,5 %	25 %	ISHOD 3	15		5	10 %	20 %	ISHOD 4		20	5	12,5 %	25 %	ISHOD 5		20	5	12,5 %	25 %	Udio u ECTS	2	2	1			Ukupno	35	40	25	50 %	100 %
ISHODI	1.kolokvij	2. kolokvij	Seminar	Prag	Max																																																
ISHOD 1	5			2,5 %	5 %																																																
ISHOD 2	15		10	12,5 %	25 %																																																
ISHOD 3	15		5	10 %	20 %																																																
ISHOD 4		20	5	12,5 %	25 %																																																
ISHOD 5		20	5	12,5 %	25 %																																																
Udio u ECTS	2	2	1																																																		
Ukupno	35	40	25	50 %	100 %																																																

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		5 %	5 %
ISHOD 2	25 %		25 %
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4	25 %		25 %
ISHOD 5	25 %		25 %
Udio u ECTS	4,5	0,5	
Ukupno	95 %	5%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bilandžić, M.: Sjeme zla: elementi sociologije terorizma, Zagreb, Sarajevo: Plejada i Synopsis, 2010

Bilandžić, M.: Sjeme zla: uvod u studije terorizma, Filozofski fakultet, Zagreb, 2014.

Materijali sa predavanja

Dopunska literatura

4.8.5. Sva usmjerenja

Naziv kolegija	Specijalistička stručna praksa				
Nositelj kolegija	Kristina Dundović, pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0 + 0 + 0 + 260				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju Ishod 2: Samostalno rješavati radne zadatke u realnom radnom okruženju Ishod 3: Primijeniti socijalne vještine, vještine poslovne komunikacije, motivacije i timskog rada u realnom radnom okruženju Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja Ishod 5: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi					
Okvirni sadržaj kolegija					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.				
Obveze studenata					
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.

Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: Potvrđnicomposlodavca o obavljenoj stručnoj praksi, Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano), obranom dostavljenog Izvješća (usmeno).

Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).

Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:

ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio
Udio u ECTS	13	2

Obvezna literatura

- Pravilnik o stručnoj praksi

Dopunska literatura

- Upute za obavljanje stručne prakse Voditeljice stručne prakse na Specijalističkom diplomskom stručnom studiju Sigurnost na radu

Naziv kolegija	Specijalistički završni rad				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	15
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studenta da razvije dublje znanje, razumijevanje, sposobnosti i stavove u kontekstu studijskog programa odnosno produbljivanje znanja o pripadnom kolegiju / temi rada, uključujući dublji uvid u trenutni istraživački rad. Razviti sposobnosti kritičkog promišljanja te samostalnog prepoznavanja, formuliranja i rješavanja stručnog/znanstvenog problema/pitanja te razviti sposobnost rasprave o prezentiranim zaključcima.					
Uvjeti za pristup obrani završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 105 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

Sudjelovati u timskom radu i prezentirati stručne sadržaje na hrvatskom i stranom jeziku u govornom i pisanom obliku.																																						
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.																																						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																						
1. Definirati i samostalno riješiti stručni/znanstveni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog i/ili znanstvenog rada 3. Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz specijalistički studij 4. Primijeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati i interpretirati rezultate istraživanja																																						
Okvirni sadržaj kolegija																																						
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																				
Komentari																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Specijalistički završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani dio završnog rada</th> <th>Javna obrana</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>5</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td></td> <td>35</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max	ISHOD 1	20		20	ISHOD 2	5		5	ISHOD 3	15		15	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5	5		10	ISHOD 6		35	30	Udio u ECTS	10	5	15	Ukupno	65	35	100	
ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max																																			
ISHOD 1	20		20																																			
ISHOD 2	5		5																																			
ISHOD 3	15		15																																			
ISHOD 4	20		20																																			
ISHOD 5	5		10																																			
ISHOD 6		35	30																																			
Udio u ECTS	10	5	15																																			
Ukupno	65	35	100																																			
Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:																																						
Pisani dio završnog rada																																						
Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.																																						

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Literatura

Pravilnik o završnom radu

Literatura koja se odnosi na predmet rada

5. POLJOPRIVREDNI ODJEL - Poreč

5.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stučnog studija Vinarstvo

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Napomena
					P	V	Pr	P	V	Pr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14
1	Kemija	dr. sc. Siniša Petrović	prof. v. š.	4	2	1	0				sa Mediter. Poljop.
2	Informatika	dr. sc. Elena Krelja Kurelović	viši predavač	4	1	2	0				
3	Engleski jezik I*	dr. sc. Mladen Marinac	predavač	3	1	1	0				
4	Matematika sa statistikom	dr. sc. Danijel Krizmanić	doc.	5	2	2	0				
5	Botanika	dr. sc. Vesna Kovačević	prof. v. š.	4	2	1	0				
6	Ekologija	dr. sc. Melita Zec Vojinović	predavač	4	3	0	0	0,8	0	0	
		dr. sc. Vesna Kovačević	prof. v. š.								
8	Tjelesna i zdravstvena kultura	Denis Lopac		-	0	1	0				
7	Vinogradarstvo I	Kristijan Damujanić, dipl. ing.	viši predavač		2	1	2	2	0	2	
		dr. sc. Marjan Bubola	viši predavač	6				0	1	0	

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Napomena
					P	V	Pr	P	V	Pr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14
2	Biokemija	dr. sc. Siniša Petrović	prof. v. š.	4	2	1	0				sa Med. Polj.
3	Engleski jezik II*	dr. sc. Mladen Marinac	predavač	3	1	1	0				
4	Tloznanstvo	dr. sc. Melita Zec Vojinović	predavač	4	2	1	1				
5	Fiziologija bilja	dr. sc. Vesna Kovačević	prof.v.š.	3	2	0	0				
6	Tjelesna i zdravstvena kultura	Denis Lopac		-	0	1	0				
7	Ekonomika poljop. pod.	dr. sc. Milan Oplanić	prof. v. š.	2	2	0	0	2	0	0	
8	Vinarstvo I	dr. sc. Mario Staver	prof. v. š.	4	2	1	0	1,6	0	0	
		Kristijan Damijanić, dipl. ing.	viši predavač					0,4	1	0	
9	Mehanizacija u vinogradarstvu i vinarstvu	Kristijan Damijanić	Viši predavač	5	2	2	1	0,6	0,6	0,6	
		Željko Lovrić, dipl.	asistent					1,4	1,4	0,4	

		ing.									
10	Vinogradarstvo II	dr. sc. Marjan Bubola	viši predavač	5	2	1	3	2	1	0	
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	3	

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Napomena
					P	V	Pr	P	V	Pr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14
1	Engleski jezik III*	dr. sc. Mladen Marinac	predavač	3	1	1	0				s Med. poljo.
2	Vinogradarstvo III	dr. sc. Marjan Bubola	viši predavač	6	2	1	1	2	1	0	
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	1	
3	Vinarstvo II	Kristijan Damijanić, dipl. ing.	viši predavač	7	2	2	2	0,6	2	2	
		dr. sc. Mario Staver	prof. v. š.					1,4	0	0	
4	Mikrobiologija mošta i vina	dr. sc. Urška Kosić	viši predavač	4	2	1	0	2	1	0	
5	Trgovačko pravo - izborni**	Sandra Debeljak	predavač	3	2	1	0	0	0	0	
6	Marketing pića - izborni **	Martin Golob	predavač	3	2	1	0	2	1	0	
7	Ruralni oblici turizma - izborni**	dr. sc. Pavlo Ružić	prof. v. š.	3	2	1	0	2	1	0	
8	Voćarstvo Medit.-izborni **	dr. sc. Marin Krapac	predavač	4	2	1	0	2	0	0	
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	1	0	
9	Povrćarstvo - izborni **	dr. sc. Slavica Dudaš	viši predavač	4	2	1	0	0	0	0	

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Napomena
					P	V	Pr	P	V	Pr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14
1	Engleski jezik IV*	dr. sc. Mladen Marinac	predavač	3	1	1	0	0	0	0	sa MP
3	Vinogradarstvo IV	dr. sc. Marjan Bubola	viši predavač	7	2	2	3	2	2	0	
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	3	
4	Vinarstvo III	dr. sc. Mario Staver	prof. v. š.	7	2	1	2	2	0	0	
		Kristijan Damijanić, dipl. ing.	viši predavač					0	1	0	
		Petar Šegon	suradnik					0	0	2	
5	Specijalna i pjenušava vina	dr. sc. Sanja Radeka	prof. v. š.	4	2	1	0	1	0,5	0	
		dr. sc. Mario Staver	prof. v.					1	0	0	

		Kristijan Damijanić, dipl. ing.	š. viši predavač					0	0,5	0	
6	Zaštita bilja	dr. sc. Ivana Dminić	viši predavač	6	3	2	1	3	2	1	
7	Troškovi i kalkul.izborni**	dr. sc. Milan Oplanić	prof. v. š.	3	2	1	0	0	0	0	
8	Maslinarstvo - izborni**	dr. sc. Marin Krapac	predavač	3	2	1	0	2	0	0	
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	1	0	

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Napomena
					P	V	Pr	P	V	Pr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14
1	Navodnjavanje	dr. sc. David Gluhić	viši predač	5	2	1	0	0	0	0	S Med. poljop.
2	Tehnologija jakih alkoholnih pića	dr. sc. Urška Kosić	viši predač	5	2	1	0	2	1	0	
3	Vinogradarstvo V	dr. sc. Ivana Dminić Rojnić	viši predač	5	2	1	2	2	0	2	
		dr. sc. Marjan Bubola	viši predač					0	1	0	
4	Senzorika vina I	dr. sc. Mario Staver	prof. v. š.	4	2	1	0	2	0	0	
		Kristijan Damijanić, dipl. ing.	viši predač					0	1	0	
5	Praktični rad u vinarstvu I	Kristijan Damijanić, dipl. ing.	viši predač	3			4	0	0	1	
		Petar Šegon	laborant					0	0	3	
6	Menadžement malog poduzeća - izborni *	dr. sc. Zlatko Šehanović	viši predač	4	2	1	0	0	0	0	
7	Analiza poslovanja - izborni *	mr. sc. Robert Strahinja	predavač	4	2	1	0	2	1	0	
8	Higijena i održavanje - izborni *	dr. sc. Urška Kosić	viši predač	4	2	1	0	2	1	0	
9	Prezentacija i promocija vina*	dr. sc. Mario Staver	prof. v. š.	4	2	1	0	0	0	0	
		Kristijan Damijanić, dipl. ing.	v. predavač					0	0	0	

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Napomena
					P	V	Pr	P	V	Pr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Gospodarski objekti u poljoprivredi - izborni *	dr. sc. Mario Staver	prof. v. š.	4	2	1	0	0	0	0	
		Lili Bračun	asistent				0	2	1	0	
2	Vinogradi u krajob. - izborni *		Izbor u postupku	4	2	1	0	0	0	0	
3	Posluživanje vina i enogast.*	dr. sc. Mario Staver	prof. v. š.	4	2	1	0	0	0	0	

4	Aromatično i ljekovito bilje *	dr. sc. Slavica Dudaš	viši predavač	4	2	1		2	1	0	sa Mediteranskom poljoprivredom
5	Praktični rad u vinarstvu II	Kristijan Damijanić, dipl. ing.	v. predavač	5			6	0	0	1,4	
		Petar Šegon	suradnik							4,6	
6	Završni rad			17							

5.2. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Mediteranska poljoprivreda

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
1	Kemija	dr. sc. Siniša Petrović	Prof. v. š.	4	2	1	0	2	2	0
2	Botanika i osnove genetike	dr. sc. Vesna Kovačević	Prof. v. š.	5	3	1	0	3	2	0
3	Primjena računala u poljoprivredi	dr. sc. Elena Krelja Kurelović	Prof. v. š.	3	1	2	0	1	2	0
4	Matematika sa statistikom	dr. sc. Danijel Krizmanić	doc.	5	2	2	0	2	2	0
5	Poljoprivredna ekologija	dr. sc. Melita Zec Vojinović	predavač	4	3	0	0	0	0	0
		dr. sc. Vesna Kovačević	Prof. v. š.					3	0	0
6	Engleski jezik I*	Dr. sc. Mladen Marinac	predavač	3	1	1	0	1	1	0
7	Talijanski jezik I*	dr. sc. Tamara Polić	viši predavač	3	1	1		0	0	0
		Lili Marinčić	asistent		0	0	0	0	0	0
8	Tjelesna i zdravstvena kultura	Denis Lopac		0	0	1	0		0	0
9	Temelji bilinogojstva	dr. sc. Ivana Dminić Rojnić	viši predavač	6	3	2	0	2	1,5	0
		dr. sc. Vesna Kovačević	Prof. v. š.					1	0,5	0

* Student upisuje jedan strani jezik

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
10	Biokemija	dr. sc. Siniša Petrović	Prof. v. š.	5	2	1		2	2	0
11	Tloznanstvo	dr. sc. Melita Zec Vojinović	predavač	4	2	1	1	2	1	1
12	Fiziologija bilja	dr. sc. Vesna Kovačević	Prof. v. š.	5	2	1		2	2	0
13	Engleski jezik II*	Mladen Marinac	izbor u postupku	3	1	1		1	1	0
14	Talijanski jezik II *	dr. sc. Tamara Polić	viši predavač	3	1	1		0	0	0
		Lili Marinčić	asistent							
15	Tjelesna i zdravstvena kultura	Denis Lopac		0	0	1	0	0	1	0
16	Zaštita bilja I	dr. sc. Ivana Dminić Rojnić	viši predavač	4	2	1	1	2	1	1
17	Strojevi u poljoprivredi	Kristijan Damijanić	Viši predavač	5	2	2	2	0,6	0,6	0,6
		Željko Lovrić	asistent					1,4	1,4	1,4

18	Agroklimatologija - izborni **	dr. sc. Melita Zec Vojinović	predavač	4	2	1		0	0	0
19	Agrarna mikrobiologija - izborni **	dr. sc. Urška Kosić	viši predavač	4	2	1		2	1	0
* Student upisuje jedan strani jezik ** Student upisuje jedan izborni kolegij										

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECT S	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
20	Engleski jezik III*	Mladen Marinac	predavač	3	1	1		1	1	0
21	Talijanski jezik III *	dr. sc. Tamara Polić	viši predavač	3	1	1		0	0	0
		Lili Marinčić	asistent							
22	Zaštita bilja II	dr. s c. Ivana Dminić Rojnić	viši predavač	4	2	2		2	2	0
23	Maslinarstvo	dr. sc. Marin Krapac	predavač	6	2	1	2	2	1	0
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	2
24	Voćarstvo Mediterana I	dr. sc. Marin Krapac	predavač	6	3	1	1	3	1	0
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	1
25	Vinogradarstvo I	dr. sc. Bubola Marijan	Prof. v. š.	4	2	1	2	2	1	0
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	2
26	Stočarstvo Mediterana	dr. sc. Damir Šekulja	Prof. v. š.	4	2	1		2	1	0
27	Tržište u poljoprivredi**	Martin Golob	Predavač	4	2	1		0	0	0
28	Sjemenarstvo**	dr. sc. Vesna Kovačević	Prof. v. š.	4	2	1		2	1	0
* Student upisuje jedan strani jezik										
** Student upisuje jedan izborni predmet										

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
29	Engleski jezik IV*	Mladen Marinac	izbor u postupku	3	1	1		1	1	0
30	Talijanski jezik IV *	Tamara Polić	viši predavač	3	1	1		0	0	0
		Lili Marinčić	asistent							
31	Osnove urbanizma i gospod. objekti u poljop**	Dr. sc. Mario Staver	Prof. v. š.	4	2	1		0	0	0
		Lili Bračun	asistent							
32	Voćarstvo Mediterana II	dr. sc. Martina Peršić	predavač	7	2	2	1	2	2	0
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	1
33	Vinogradarstvo II	dr. sc. Martina Peršić	predavač	5	2	1	2	2	1	0
		Elvino Šetić, dipl. ing.	asistent					0	0	2
34	Vinarstvo I	dr. sc. Mario Staver	prof v. š.	5	2	1	2	1,6	0	0
		Kristijan Damijanić, dipl. ing.	viši predavač					0,4	1	2
35	Povrćarstvo	dr. s c. Slavica Dudaš	viši predavač	5	3	2	1	0	0	0
36	Osnove pčelarstva***	dr. sc. Damir Šekulja	prof. v. š.	4	2	1	0	2	1	0
37	Ribarstvo**		izbor u postupku	4	2	1	0	0	0	0
* Student upisuje jedan strani jezik										
** Student upisuje dva izborna predmeta.										

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
38	Prerada maslina	dr. sc. Urška Kosić	viši predavač	6	2	2	1	2	4	2
39	Uzgoj bilja u zaštićenom pros.	dr. sc. Slavica Dudaš	viši predavač	6	2	2	1	2	2	1
40	Vinarstvo II	dr. sc. Mario Staver	Prof. v. š.	5	2	1	2	1,6	0	0
		Kristijan Damijanić, dipl. ing.	predavač					0,4	1	2
41	Rasadničarstvo**	dr. sc. Smiljana Ban Goreta	Prof. v. š.	4	2	1		2	1	0
42	Ekonomika polj. gospod.**	dr.sc. Milan Oplanić	Prof. v. š.	4	2	1		0	0	0
43	Cvjećarstvo i dendrologija**		izbor u postupku	4	2	1		0	0	0
44	Specijalna i pjenušava vina**	dr. sc. Sanja Radeka	Prof. v. š.	4	2	1		1	0,5	0
		dr. s c. Mario Staver	Prof. v. š.					1	0	0
		Kris tijan Damijanić, dipl. ing.	predavač					0	0,5	0
45	Navodnjavanje	dr. sc. David Gluhić	viši predavač	4	2	1	1	2	1	1
** Student upisuje dva izborna predmeta										

VI. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
46	Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom*	dr. sc. Anita Ilak Peršurić	Prof. v. š.	4	2	1		2	1	0
47	Konzerviranje poljoprivrednih i pčelinjih proizvoda	dr. sc. Urška Kosić	viši predavač	5	2	1		2	1	0
48	Aromatično i ljekovito bilje	dr. sc. Slavica Dudaš	viši predavač	3	2	1		2	1	0
49	Uređivanje krajobraza*	mr.sc. Zrinka Brajan	Izbor u postupku	4	2	1		0	0	0
50	Ruralni oblici turizma*	dr.sc. Pavle Ružić	Prof. v. š.	4	2	1		2	1	0
51	Analiza poslovanja*	mr. sc. Robert Strahinja, dipl. oec.	predavač	4	2	1		0	0	0
52	Završni rad			15						
* Student upisuje dva izborna predmeta										

5.3. Izvedbeni plan nastave specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Fiziologija i ekologija vinove loze	dr. sc. Marijan Bubola	prof. v. š.		2	2	1	2	2	1
2	Kemija mošta i vina	dr. sc. Igor Lukić	Prof. v. š.		2	1	0	2	1	0
3	Mikrobiologija vina	Kristijan Damijanić	Viši predavač		2	2	1	2	2	1
4	Arome mošta i vina	dr. sc. Sanja Radeka	Prof. v. š.		2	2	0	2	2	0
5	Biometrika u vinogradarstvu	dr. sc. Slavica Dudaš	Viša predavačica		2	1	0	2	1	0

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Senzorika II	dr. sc Mario Staver	prof. v. š.		2	1	0	2	0	0
		Kristijan Damijanić	Viši predavač		0	0	0	0	1	0
2	Specifične tehnologije u vinarstvu	dr. sc Mario Staver	prof. v. š.		2	2	1	2	0	0,5
		Kristijan Damijanić	Viši predavač		0	0	0	0	2	0,5
3	Instrumentne metode analize	dr. sc. Igor Lukić	Prof. v. š.		2	1	0	2	1	0
4	Sustavi osiguranja sigurnosti i kvalitete	Dr. sc. Urška Kosić	Viši predavač		2	1	0	2	1	0
5	Upravljanje kvalitetom grožđa	dr. sc. Marijan Bubola	Prof. v. š.		2	2	1	2	2	1

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Polifenoli vina	Kristijan Damijanić, dipl. ing.	Viši predavač		2	1	0	0	0	0
2	Senzorika III	dr. sc Mario Staver	prof. v. š.		2	1	0	0	0	0
		Kristijan Damijanić	Viši predavač		0	0	0	0	0	0
3	Ekološko vinogradarstvo	dr. sc. Melita Zec Vojinović	predavač		2	1	0	0	0	0
4	Autohtone sorte grožđa i vina Hrvatske	Kristijan Damijanić, dipl. ing.	Viši predavač		2	1	0	0	0	0
5	Tehnologija proizvodnje komovice i ostalih tradicijskih rakija	dr. sc. Igor Lukić	Prof. v. š.		2	1	1	0	0	0
6	Specijalistička praksa I	dr. sc Mario Staver	prof. v. š.		0	0	2	0	0	0

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	ECTS	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno		
					P	V	Pr	P	V	Pr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Specijalistička praksa II	dr. sc Mario Staver	prof. v. š.		0	0	2	0	0	0
	Specijalistički završni rad									
2	Strategija planiranja gospodarstva*	Mr. sc. Marino Golob	Viši predavač		2	1	0	0	0	0
		Lili Bračun	asistent		0	0	0	0	0	0
3	Projektiranje podruma*	Dr. sc. Mario Staver	Prof. v. š.		2	1	0	0	0	0
		Lili Bračun	asistent		0	0	0	0	0	0
5	Marketing vina*	Mr. sc. Robert strahinja	predavač		2	1	1	0	0	0
		Martin Golob	predavač		0	0	0	0	0	0
6	Europsko vinarstvo i vina	Kristijan Damijanić, dipl. ing.	Viši predavač		2	1	0	0	0	0

5.4. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Vinarstvo

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Vinarstvo

Cilj studijskog programa:	
Studenti će razviti vještine za: Planirati poljoprivrednu proizvodnju. Primijeniti tehnologiju proizvodnje i njege mediteranskih kultura. Preporučiti sustav vinogradarske proizvodnje. Odabrati odgovarajući model njege vinograda. Provesti tehnologiju prerade grožđa i proizvoda od grožđa i vina. Planirati i upravljati poljoprivrednim gospodarstvom.	
Skup ishoda učenja studijskog programa	Pojedinačni ishodi studijskog programa
1. Planirati poljoprivrednu proizvodnju	1.1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 1.2. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 1.3. Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja 1.4. Izraditi plan podizanja nasada.
2. Tehnologija proizvodnje i njege mediteranskih kultura	2.1. Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. 2.2. Gospodariti tлом. 2.3. Izraditi modele ishrane mediteranskih kultura. 2.4. Osmisliti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja.
3. Sustav vinogradarske proizvodnje	3.1. Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. 3.2. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu. 3.3. Formirati ciljani uzgojni oblik vinove loze. 3.4. Upravljati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji.
4. Njega vinograda	4.1. Provoditi ampelotehničke mjere u vinogradarskoj proizvodnji. 4.2. Izraditi model ishrane vinove loze. 4.3. Osmisliti mjere zaštite vinove loze od štetočinja. 4.4. Odabrati model navodnjavanja vinove loze.
5. Tehnologija prerade grožđa i proizvoda od grožđa i vina.	5.1. Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. 5.2. Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. 5.3. Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. 5.4. Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. 5.5. Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. 5.6. Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića.
6. Planiranje i upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom.	6.1. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. 6.2. Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.

	6.3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda 6.4. Izraditi financijski plan vinogradarsko - vinarske proizvodnje.
--	---

5.5. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Mediteranska poljoprivreda

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Mediteranska poljoprivreda

Cilj studijskog programa:	
Po završetku studijskog programa studenti će biti osposobljeni:	
Planirati poljoprivrednu proizvodnju. Preporučiti tehnologiju proizvodnje mediteranskih kultura. Odabrati odgovarajući model njege mediteranskih kultura. Provesti tehnologiju prerade poljoprivrednih proizvoda. Planirati i upravljati tehnološkim procesima na poljoprivrednom gospodarstvu.	
Skup ishoda učenja studijskog programa	Pojedinačni ishodi studijskog programa
1. Planiranje poljoprivredne proizvodnje	1.1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 1.2. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 1.3. Planirati uzgoj domaćih životinja. 1.4. Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura.
2. Tehnologija proizvodnje mediteranskih kultura na otvorenom i u zaštićenim prostorima	2.1. Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. 2.2. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 2.3. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. 2.4. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima. 2.5. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja.
3. Njega mediteranskih kultura	3.1. Upravljati plodnošću tla. 3.2. Izraditi modele ishrane bilja. 3.3. Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere. 3.4. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja. 3.5. Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoj kulturi.
4. Tehnologija prerade poljoprivrednih proizvoda	4.1. Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih Proizvoda. 4.2. Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina. 4.3. Primijeniti tehnologiju proizvodnje djevičanskih maslinovih ulja. 4.4. Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda.
5. Planirati i upravljati tehnološkim procesima na poljoprivrednom gospodarstvu	5.1. Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika. 5.2. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. 5.3. Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. 5.4. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.

5.6. Ishodi učenja specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo.

Cilj studijskog programa je: Upoznati suvremene tehnologije proizvodnje vinove loze. Svladati specifične analize grožđa i vina. Upoznati suvremene tehnologije prerade grožđa i proizvoda od grožđa i vina. Proširiti svoja znanja o senzornoj analizi vina i proizvoda od grožđa i vina.	
Skup ishoda učenja studijskog programa	Pojedinačni ishodi studijskog programa
1. Suvremena tehnologija proizvodnje vinove loze	1.1. Upravljeti vinogradom s obzirom na tehnološko-ekološke i ekonomske uvjete. 1.2. Vrednovati utjecaj <i>terroira</i> , tehnološke zrelosti i tehnologije berbe u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa i vina. 1.3. Procijeniti utjecaj fizioloških procesa, ampelotehničkih i meliorativnih zahvata na prirodu i kvalitetu grožđa. 1.4. Planirati ekološku proizvodnju vinove loze
2. Analitika grožđa i vina	2.1. Odrediti fenolnu zrelost grožđa 2.2. Ocijeniti oksidacijsko redukcijski potencijal vina na osnovu fizikalno-kemijskog sastava mošta i vina 2.3. Utvrditi stabilnost vina 2.4. Ocijeniti potencijal i strukturu mošta i vina na osnovu specifičnih parametara instrumentalnih analiza
3. Suvremena tehnologija prerade grožđa i proizvoda od grožđa i vina.	3.1. Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. 3.2. Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih, rose i crnih vina. 3.3. Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. 3.4. Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina.
4. Senzorna analiza vina i proizvoda od grožđa i vina	4.1. Usporediti i valorizirati rezultate specifičnih analitičkih parametara za vrednovanje senzorskih osobina vina i proizvoda od grožđa i vina. 4.2. Prepoznati skupine kemijskih spojeva i vrednovati njihov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. 4.3. Rangirati i valorizirati vina prema fizikalno-kemijskim, analitičkim i senzornim svojstvima vina. 4.4. Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije

5.7. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Vinarstvo

OBVEZNI KOLEGIJI	E C TS	ISHODI STUDIJSKOG PROGRAMA																									
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6.	6.1.	6.2.	6.3.	6.4.
Kemija	4	X																	X	X	X						
Informatika	4														X	X	X	X	X							X	
Strani jezik I	3																									X	
Matematika sa statistikom	5				X										X	X	X				X	X					X
Botanika	4	X		X					X				X			X											
Ekologija	4	X		X	X	X	X		X				X														
Vinogradarstvo I	6	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X		X								X	X	
Ekonomika poljop. poduzeća	2																								X	X	X
Biokemija	4	X																	X	X	X						
Strani jezik II	3																										
Tloznanstvo	4	X		X	X	X		X					X		X										X		
Mehanizacija u vinogradarstvu i vinarstvu	5		X										X					X							X		
Vinogradarstvo II	5				X					X	X	X	X	X	X		X								X	X	
Vinarstvo I	4									X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Fiziologija bilja	3	X		X		X		X			X				X												
Strani jezik III	3																										
Mikrobiologija mošta i vina	4																	X	X	X	X						
Vinogradarstvo III	6				X					X	X	X	X	X	X		X										
Vinarstvo II	7																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Strani jezik IV	3																										
Vinogradarstvo IV	7			X						X	X	X	X	X	X		X								X	X	
Vinarstvo III	7																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Specijalna i pjenušava vina	4																	X		X	X	X	X	X	X	X	
Zaštita bilja	6		X				X		X		X		X			X									X		
Navodnjavanje	5					X	X	X									X										
Tehnologija jakih alkoholnih pića	5																	X	X			X		X	X	X	
Praktičan rad u vinarstvu I	3																	X	X	X	X	X	X				
Vinogradarstvo V	5			X						X	X	X	X	X		X	X								X	X	

Senzorika vina I	4																	X	X	X	X	X	X			X	
Praktičan rad u vinarstvu II	5																	X	X	X	X	X	X				
Završni rad	17																										
UKUPNO OBVEZNI		7	3	6	6	3	4	3	3	5	7	6	10	5	7	5	8	11	11	10	11	9	7	13	10	9	2

IZBORNI KOLEGIJI	E C T S	ISHODI STUDIJSKOG PROGRAMA																											
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6.	6.1.	6.2.	6.3.	6.4.		
Voćarstvo Mediterana	4	X	X	X		X	X	X	X																				
Povrćarstvo	4	X	X	X		X	X	X	X																				
Marketing pića	3																							X	X	X			
Ruralni oblici turizma	3				X																				X	X			
Trgovačko pravo	3				X																			X	X		X		
Troškovi i kalkulacije	3																								X	X	X		
Maslinarstvo	3	X	X	X		X	X	X	X																				
Analiza poslovanja	4																								X	X	X		
Higijena i održavanje	4																	X	X					X					
Aromatično i ljekovito bilje	4	X	X	X		X	X	X	X																				
Menadžment maloga poduzeća	4																							X	X	X	X		
Gospodarski objekti u poljoprivredi	4																	X						X	X				
Vinogradi u krajobrazu	4				X					X		X	X																
Posluživanje vina i enogastronomija	4																					X	X		X	X			
Prezentacija i promocija vina	4									X											X	X	X		X	X			
UKUPNO IZBORNI		4	4	4	3	4	4	4	4	2	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	2	2	5	9	7	4		
SVEUKUPNO OBVEZNI I IZBORNI		11	7	11	9	8	8	8	7	7	7	6	11	5	8	5	8	13	12	10	12	11	9	18	19	16	6		

5.8. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Mediteranska poljoprivreda

OBVEZNI KOLEGIJI	EC TS	ISHODI STUDIJSKOG PROGRAMA																					
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.
Kemija	4	X															X	X	X	X			
Botanika i osnove genetike	5					X	X	X	X	X													
Primjena računala u poljoprivredi	3		X		X											X						X	
Matematika sa statistikom	5			X	X												X					X	
Temelji bilinogojstva i oplemenjivanje bilja	6	X	X		X		X				X	X											
Poljoprivredna ekologija	4	X		X			X				X	X		X									
Strani jezik I	3																						
Biokemija	5																X	X	X	X			
Tloznanstvo	4	X	X		X		X	X	X	X	X	X											
Zaštita bilja I	4		X			X	X	X	X	X				X							X		
Fiziologija bilja	5					X	X																
Strojevi u poljoprivredi	5		X					X	X	X						X							
Strani jezik II	3																						
Zaštita bilja II	4					X	X	X	X	X				X							X		
Voćarstvo Mediterana I	6	X	X		X	X		X			X	X	X	X	X							X	
Vinogradarstvo I	4	X	X		X	X		X			X	X	X	X	X						X	X	
Maslinarstvo	6	X			X	X		X					X									X	
Stočarstvo Mediterana	4			X															X		X	X	X
Strani jezik III	3																						X
Voćarstvo Mediterana II	7		X		X	X		X			X	X	X	X	X						X	X	
Povrćarstvo	5	X	X		X	X	X		X		X	X	X	X	X						X	X	
Vinogradarstvo II	5		X		X	X		X			X	X	X	X	X						X	X	

Vinarstvo I	5							X								X	X			X	X	X	
Strani jezik IV	3																						
Prerada maslina	6																	X	X	X	X	X	X
Vinarstvo II	5															X	X			X	X	X	X
Uzgoj bilja u zaštićenom prostoru	6	X	X		X	X	X		X	X		X		X	X							X	
Aromat. i ljekovito b.	3	X	X		X	X	X			X	X	X		X	X	X			X	X	X		X

OBVEZNI KOLEGIJI	EC TS	ISHODI STUDIJSKOG PROGRAMA																					
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.
Konzerviranje poljop. i pč. proizv.	5															X			X	X	X		
Završni rad	15																						
UKUPNO OBVEZNI		11	13	3	13	12	10	12	8	8	10	11	6	10	8	6	5	3	6	7	12	13	5

IZBORNI KOLEGIJI	E C T S	ISHODI STUDIJSKOG PROGRAMA																					
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.
Agroklimatologija	4	X						X	X	X					X								
Agrarna mikrobiologija	4															X	X	X	X				
Tržište u poljoprivredi	4				X																X	X	X
Sjemenarstvo	4	X	X			X	X				X	X		X									
Osnove urbanizma i gospodarski objekti u poljoprivredi	4																				X	X	
Osnove pčelarstva (obvezni za usmjerenje Pčelarstva)	4			X												X			X	X			

Ribarstvo	4																		X				
Ekonomika poljoprivrednog gospodarstva	4		X		X											X	X	X				X	X
Rasadničarstvo	4	X	X		X	X	X					X											
Specijalna i pjenušava vina	4	X	X													X	X			X			
Osnove cvjećarstva i dendrologije	4	X	X			X	X					X	X	X									
Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom	4				X															X	X	X	X
Uređivanje krajobraza	4	X			X																X		
Ruralni oblici turizma	4																			X	X		X
Analiza poslovanja	4			X	X																X	X	X
UKUPNO IZBORNI		6	5	2	6	3	3	1	1	1	1	3	1	2	1	4	3	2	2	4	6	5	5
SVEUKUPNO OBVEZNI I IZBORNI		17	18	5	19	15	13	13	9	9	11	14	7	12	9	10	8	5	8	11	18	18	10

5.9. Strukturna matrica specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo

OBVEZNI KOLEGIJI	E C T S	ISHODI STUDIJSKOG PROGRAMA															
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.
Fiziologija i ekologija vinove loze	7	X	X	X	X	X											
Kemija mošta i vina	5					X	X	X	X	X							
Mikrobiologija vina	7									X	X	X	X		X		
Arome mošta i vina	6									X	X	X	X	X	X	X	X
Biometrika u vinogradstvu i vinarstvu	5								X								
Senzorika vina II	6													X	X	X	X
Specifične tehnologije u vinarstvu	7									X	X	X	X				
Instrumentne metode analize	5					X	X	X	X								
Sustavi osiguranja sigurnosti i kvalitete	5									X	X	X	X				
Upravljanje kvalitetom grožđa	7	X	X	X	X	X											
Polifenoli grožđa i vina	5					X	X		X	X	X		X				
Senzorika vina III	5													X	X	X	X
Ekološko vinogradarstvo	5	X	X		X												
Autohtone sorte grožđa i vina Hrvatske	6		X									X					X

Tehnologija proizvodnje komovice i ostalih tradicijskih proizvoda	6											X		X			X
Specijalistička praksa I	3									X	X	X	X				
Specijalistička praksa II	3									X	X	X	X				
UKUPNO OBVEZNI		3	4	2	3	5	3	2	4	8	7	8	7	4	4	3	5

IZBORNI KOLEGIJI	E C T S	ISHODI STUDIJSKOG PROGRAMA															
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.
Strategija planiranja gospodarstva*	5	X								X							
Projektiranje podruma*	5									X		X	X				
Marketing vina*	5		X														X
Europsko vinarstvo i vina*	5		X													X	X
UKUPNO IZBORNI		1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1	2
SVEUKUPNO		4	6	2	3	5	3	2	4	10	7	9	8	4	4	4	7

5.10. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Vinarstvo

Naziv kolegija	Kemija				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Siniša Petrović				
Studijski program	Prediplomski stručni studij vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s strukturom, svojstvima i kemijskim promjenama tvari te osnovama kemijskog računa. Posebno ukazati na spojeve i reakcije koje se koriste u obradi mediteranskih kultura. Vježbama se omogućava razvijanje sposobnosti rješavanja zadataka, eksperimentiranja, bilježenja rezultata, te izvođenja zaključaka iz obavljenih mjerenja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.5. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 5.2. Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. 5.3. Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. 5.4. Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- ISHOD 1 Usvojiti temeljne kemijske pojmove te rješavati računske zadatke. - ISHOD 2 Razlikovati vrste otopina te provoditi mjerenja u kemijskom laboratoriju metodama za analizu sastava otopina. - ISHOD 3 Objasniti osobine kemijskih reakcija i njihovo značenje u preradi poljoprivrednih proizvoda te kategorizirati kemijske elemente i njihove spojeve i objasniti njihovu upotrebu u poljoprivrednoj proizvodnji. - ISHOD 4 Razlikovati organske spojeve obzirom na njihovu građu i osobine. Valorizirati svojstva i upotrebu odabranih organskih spojeva.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		☐ samostalni zadaci		
	X auditorne vježbe		X multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		X laboratorij		
	X obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

-

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća (%)	Laboratorijske vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag (%)	Max (%)
ISHOD 1	2		18		10	20
ISHOD 2	2	4	34		20	40
ISHOD 3				14	7	14
ISHOD 4				26	13	26
Udio u ECTS	0.16	0.16	2.08	1.6		
Ukupno	4%	4%	52%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit (%)	Usmeni ispit (%)	Max (%)
ISHOD 1	18	2	20
ISHOD 2	34	6	40
ISHOD 3	14	-	14
ISHOD 4	26	-	26
Udio u ECTS	3.6	0.4	
Ukupno	90	10	100

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
1. Filipović, I., Lipanović, S., Opća i anorganska kemija I i II. Školska knjiga, Zagreb, 1995.				
2. Biffl, M., Osnove kemije za studente šumarskog fakultet. Školska knjiga, Zagreb, 1991.				
3. Sikirica, M., Stehiometrija. Školska knjiga, Zagreb, 2008.				
4. Sikirica, M., Korpar-Čolig, B., Praktikum iz opće kemije. Školska knjiga, Zagreb, 2005.				
5. Amić, D. Organska kemija za studente agronomске struke. Školska knjiga, Zagreb, 2008.				
Dopunska literatura				
Petreski, A., Sever, M. Kemija: zbirka riješenih primjera i zadataka iz opće kemije. Profil, Zagreb.				
https://www.purposegames.com/game/kemija-kemijski-elementi-i-spojevi-game				
https://www.purposegames.com/game/kemijski-pribor-game				
https://www.purposegames.com/game/classifying-carbohydratesproteinslipidsand-nucleic-acids-game				

Naziv kolegija	Informatika				
Nositelj kolegija	dr. sc. Elena Krelja Kurelović prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	zimski	ECTS bodovi:	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V (1 + 2)				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente za adekvatnu uporabu računala i suvremene informacijsko - komunikacijske tehnologije u svakodnevnom životu i poljoprivredi (vinarstvu).					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
4.2. Izraditi model ishrane vinove loze.					
4.3. Osmisliti mjere zaštite vinove loze od štetočinja.					
4.4. Odabrati model navodnjavanja vinove loze.					
5.1. Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina.					
5.2. Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića.					
6.3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Nakon završenog kolegija studenti će moći:

16. Razlikovati komponente računalnog sustava i njihovu funkciju
17. Koristiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i suradnju.
18. Primijeniti programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama.
19. Primijeniti programe za obradu numeričkih podataka i njihov grafički prikaz
20. Dizajnirati i urediti digitalnu multimedijску prezentaciju

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☒ ostalo – praktičan rad na računalu

Komentari**Obveze studenata****Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku**

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani ispit	Praktični zadaci	Rad na računalu	Prag	Max
ISHOD 1	10	10		10	20
ISHOD 2	5	10	5	10	20
ISHOD 3			25	12,5	25
ISHOD 4			25	12,5	25
ISHOD 5		10		5	10
Udio u ECTS	0,5	1,5	2		
Ukupno	15	30	55	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	25		25

ISHOD 4	25		25
ISHOD 5		10	10
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	70	30	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Grundler, Gvozdanović, Ikić i sur. (2011). **Windows 7 i Office 2010** – ECDL Syllabus 5.0. ProMil. Varaždin
2. Grbavac, V., **Informatika u poljoprivredi**, Filedata, Zagreb, 2006

Dopunska literatura

1. Web izvori o pametnoj i preciznoj poljoprivredi

Naziv kolegija	Engleski jezik I				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	I.	Semestar	I.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					

Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku i usvajati vokabular i kolokacije iz područja poljoprivrede te gramatičke strukture koje se koriste tom stručnom kontekstu. Kolegij je, također, usmjeren na usavršavanje vještina pisanja i govora, odnosno u vještina pisanja životopisa i prezentacijskih vještina studenata u poslovnom okruženju.							
Uvjeti za upis kolegija							
Nema uvjeta.							
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi							
<i>Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:</i>							
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.							
<i>Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:</i>							
6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
1) Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede. 2) Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu. 3) Napisati životopis na engleskom jeziku. 4) Prezentirati sebe na engleskom jeziku u poslovnom kontekstu koristeći računalnu prezentaciju.							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari							
Obveze studenata							
Studenti su dužni tijekom nastave održati prezentaciju prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							
	ISHODI	Pisanje životopisa	Prezentiran je	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
	ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
	ISHOD 2			15%	15%	15%	30%

ISHOD 3	10%				5%	10 %
ISHOD 4		20%			10%	20 %
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	30%		
ISHOD 3	10%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Polić, T. (2009) English for Agronomists and Enologists. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
2. Originalni tekstovi iz struke po izboru nastavnika.

Dopunska literatura

Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) *Agriculture*, Express Publishing.

Marinac, M., Bratulić, A. (2020) *English for Agronomic Studies*. (skripta) Rijeka: Veleučilište u Rijeci.

Matheson, R. (2014) *English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education*. Garnet Publishing Ltd

Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Školska knjiga, Zagreb.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Ritz, J. (1996) *Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom*, Zagreb: Školska knjiga.

Naziv kolegija	MATEMATIKA SA STATISTIKOM				
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Danijel Krizmanić, izvanredni profesor				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnim pojmovima, rezultatima i metodama funkcija jedne varijable, deskriptivne statistike, gospodarske i financijske matematike, te ih osposobiti za primjenu istih.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	• Izraditi plan podizanja nasada. • Izraditi model ishrane vinove loze. • Osmisliti mjere zaštite vinove loze od štetočinja. • Odabrati model navodnjavanja vinove loze. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva.				

- Izraditi financijski plan vinogradarsko - vinarske proizvodnje.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- ISHOD 1: Objasniti osnovne pojmove funkcija jedne varijable (definiranost, parnost, neparnost, periodičnost, granična vrijednost i neprekidnost).
- ISHOD 2: Izračunati derivacije elementarnih funkcija, te ih primijeniti u analizi nekih ekonomskih problema.
- ISHOD 3: Riješiti zadatke iz jednostavnih shema i računa s primjenom u gospodarstvu i financijama (računanje postotaka, pravilo trojno, račun diobe, račun smjese, kamatni račun, otplata zajmova).
- ISHOD 4: Prikazati osnovne pojmove deskriptivne statistike (distribucija frekvencija, srednje vrijednosti, mjere disperzije, linearna regresija) na konkretnom skupu statističkih podataka.

Vrste izvođenja nastave	X predavanja	X samostalni zadaci
	X auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Treći kolokvij	Četvrti kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	5 %	25 %	/	/	/	15 %	30 %
ISHOD 2	5 %	/	10 %	/	/	7.5 %	15 %
ISHOD 3	5 %	/	/	30 %	/	17.5 %	35 %
ISHOD 4	5 %	/	/	/	15%	10 %	20 %
Udio u ECTS	1	1.2	0.5	1.5	0.8	-	-
Ukupno	20 %	25 %	10 %	30 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Student koji je tijekom nastave položio sve ishode kolegija, a želi ostvariti bolju konačnu ocjenu, može sve ishode učenja polagati na ispitnom roku. U tom slučaju se ocjena formira na temelju postotaka ostvarenih na ispitnom roku.

Ishode učenja koje student ne položi tijekom nastave, može polagati na ispitnom roku, ako je u kontinuiranom praćenju tijekom nastave položio najmanje 50 % ishoda kolegija.

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	25 %	5 %	15 %	30 %
ISHOD 2	10 %	5 %	7.5 %	15 %
ISHOD 3	30 %	5 %	17.5 %	35 %
ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	4	1	-	-

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Ljubica Štambuk: Matematika sa statistikom, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
- Ljubica Štambuk, Zvonimir Peranić, Mirta Mataija: Matematika sa statistikom, Zbirka zadataka s riješenim primjerima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka 2006.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	BOTANIKA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Vesna Kovačević, profesor visoke škole				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+1+0+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s građom i funkcijama biljnog organizma, razmnožavanjem i karakteristikama pojedinih skupina biljaka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno – kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji.					
1.3 Odabrati sortiment u skladu sa agrotehničkim uvjetima podneblja.					
2.4. Osmisliti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja.					
3.4. Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji.					
4.3. Osmisliti mjere zaštite vinove loze od štetočinja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Analizirati značaj stanice kao temeljne građevne i funkcionalne jedinice života • Razlikovati biljna tkiva i organe i njihovu ulogu u životu biljaka • Usporediti razlike između vegetativnog i generativnog razmnožavanja biljaka • Prikazati građu i glavne odlike pojedinih skupina biljaka, te prepoznati samonikle i kultivirane vrste • Pripremiti native preparate biljnog materijala i koristiti tehnike mikroskopiranja.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		
Komentari					
Obveze studenata					
Obvezna prisutnost na vježbama. Studenti moraju imati bilježnicu sa odrađenim aktivnostima (samostalni zadaci i vježbe) koje se pregledavaju i boduju.					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Aktivnost	Vježbe	Kolokvij1	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	1		11		6	12
ISHOD 2	2	4	14	14	17	34
ISHOD 3	1		11		6	12
ISHOD 4	2	4	10	18	17	34
ISHOD 5		8			4	8
Udio u ECTS	0,5	1,5	1	1		
Ukupno	6	16	46	32	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10	2	12
ISHOD 2	30	4	34
ISHOD 3	10	2	12
ISHOD 4	30	4	34
ISHOD 5	-	8	8
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
1. Dubravec, K. 1996: BOTANIKA. Sveučilište u Zagrebu. Agronomski Fakultet. 2. Dubravec, K. i Dubravec, I. 1998: Kultivirane biljne vrste Hrvatske i susjednih područja. Školska knjiga, Zagreb. 3. Dubravec, K. i Šegulja, N. 2005: Korovi obradivih površina Istre. Veleučilište u Rijeci, Poreč.
Dopunska literatura
1. Nikolić, T. 2017: MORFOLOGIJA BILJAKA. Alfa, Zagreb 2. Nikolić, T. 2013: SISTEMSKA BOTANIKA. Alfa, Zagreb 3. Hulina, N. 2011: VIŠE BILJKE STABLAŠICE. Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb

Naziv kolegija	EKOLOGIJA				
Nositelj kolegija Predavač	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, viši predavač Dr. sc. Vesna Kovačević, profesor visoke škole				
Studijski program	Preddipolmski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(3+0+0+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim ekološkim pojmovima, funkcioniranjem ekosustava, ekosferom i utjecajem čovjeka na dijelove ekosfere. Upoznati studente s ekološkim izazovima današnjice i osnovnim smjernicama održivog razvoja, održive i ekološke poljoprivrede.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 1.3. Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima proizvodnje. 1.4. Izraditi plan podizanja nasada. 2.1. Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. 2.2. Gospodariti tlom. 2.4. Osmisliti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja. 3.4. Upravljanje plodnošću tla.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Komentirati osnovne ekološke pojmove, funkcioniranje i stanje ekosustava. • Procijeniti posljedice antropoloških aktivnosti na ekosferu i njene dijelove. • Analizirati poljoprivredne proizvodne sustave na osnovu ekoloških koncepata i principa • Predložiti ekološki prihvatljive metode uzgoja za poljoprivredne proizvodne sustave vinove loze • Odabrati ekološki prihvatljive mjere zaštite za poljoprivredne proizvodne sustave mediteranskih kultura.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci				
	☐ vježbe	☐ multimedija i mreža				
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo				
Komentari						
Obveze studenata						
Obvezna prisutnost na nastavi. Studenti moraju imati bilježnicu sa odrađenim aktivnostima (zadatak, domaća zadaća) koje se pregledavaju i boduju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Zadatak	Domaća zadaća	Prezentacija	Kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	4		10	18	16	32
ISHOD 2	2		10	18	15	30
ISHOD 3	16				8	16
ISHOD 4	2		10		6	12
ISHOD 5		10			5	10
<i>Udio u ECTS</i>	1	0,5	1,5	2		
Ukupno	24	10	30	36	50	100
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	26	6	32			
ISHOD 2	24	6	30			
ISHOD 3	12	4	16			
ISHOD 4	10	2	12			
ISHOD 5	8	2	10			
<i>Udio u ECTS</i>	4	1				
Ukupno	80 %	20 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. **Fanuko, N.** 2006. EKOLOGIJA. Udžbenik za stručne studije vinarstva i mediteranske poljoprivrede. Veleučilište u Rijeci. Poreč – Rijeka

Dopunska literatura

1. **Glavač, V.,** 2001. Uvod u globalnu ekologiju. Hrvatska sveučilišna naklada. Zagreb.
2. **Kisić, I.,** 2014. Uvod u ekološku poljoprivredu, sveučilišni udžbenik, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Zagreb
3. **Znaor, D.,** 1996. Ekološka poljoprivreda, Nakladni zavod Globus. Zagreb.
4. **Igrc Barčić, J., M. Maceljki,** 2001. Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski. Čakovec.

Naziv kolegija	VINOGRADARSTVO I				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 +1 + 0 + 2				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata sa botaničkom pripadnošću i podrijetlom vinove loze, te povijesti razvoja vinogradarstva. Glavne vinogradarske regije svijeta. Upoznavanje studenata sa osnovnim vegetativnim i generativnim organima vinove loze. morfološkim osobinama vinove loze. Osnovne tehnike rezidbe vinove loze.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja. • Izraditi plan podizanja nasada. • Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu. • Formirati ciljani uzgojni oblik vinove loze. • Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji. • Provoditi ampelotehničke mjere u vinogradarskoj proizvodnji. • Izraditi model ishrane vinove loze. • Odabrati model navodnjavanja vinove loze. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.																													
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																													
• Opisati botaničku pripadnost, podrijetlo i rasprostranjenost vinove loze. • Kategorizirati glavne vinogradarske regije svijeta. • Razlikovati morfološki oblik i građu vegetativnih i generativnih organa vinove loze. • Usporediti prednosti i nedostatke različitih tehnika rezidbe vinove loze.																													
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktična nastava																										
Komentari																													
Obveze studenata																													
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																													
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Vježbe</th> <th>Praktična nastava</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>20 %</td> <td>40 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Praktična nastava	Prag	Max	ISHOD 1	10	/	/	5 %	10 %	ISHOD 2	10	/	/	5 %	10 %	ISHOD 3	30	10	/	20 %	40 %
ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Praktična nastava	Prag	Max																								
ISHOD 1	10	/	/	5 %	10 %																								
ISHOD 2	10	/	/	5 %	10 %																								
ISHOD 3	30	10	/	20 %	40 %																								

ISHOD 4	20	/	20	20 %	40 %
Udio u ECTS	3	1	2	-	-
Ukupno	70 %	10 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena- prije pristupanja ispitu student mora savladati vježbe i praktični dio*

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	5 %	10 %
ISHOD 2	10	/	5 %	10 %
ISHOD 3	40	/	20 %	40 %
ISHOD 4	20	20	20 %	40 %
Udio u ECTS	4	2	-	
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Mirošević, N., Karoglan Kontić, J. (2008) Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb
- Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I. (2008) Vinova loza – Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb

Dopunska literatura

- Jackson, R.S. (2000) Wine Science. Academic Press, New York, USA.
- Andrew G. Reynolds (2010): Managing wine quality, Volume 1: Viticulture and wine quality, Woodhead Publishing Limited, UK.

Naziv kolegija	Ekonomika poljoprivrednog poduzeća				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Milan Oplanić, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	1	Semestar	II	ECTS bodovi	2
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 0 + 0				
Cilj kolegija					
Interpretirati i primijeniti ekonomska znanja u analizi i izradi financijskog plana poslovanja vinogradarsko-vinarskog poljoprivrednog gospodarstva.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini studijskog programa					
1. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. 2. Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda 4. Izraditi financijski plan vinogradarsko - vinarske proizvodnje.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti temeljne pojmove iz područja mikroekonomike u poljoprivredi. 2. Interpretirati i vrednovati osnovna i obrtna sredstva vinarskog gospodarstva. 3. Identificirati i izračunati osnovne vrste troškova i prihoda u poslovanju vinarskog gospodarstva. 4. Upotrijebiti kalkulacije u izračunu cijene koštanja grožđa i vina. 5. Primijeniti financijski plan u poslovanju vinogradarsko-vinarskog gospodarstva i izračunati pokazatelje proizvodnosti, ekonomičnosti i rentabilnosti. 6. Interpretirati krivulju ponude i krivulju potražnje i identificirati osnovne čimbenike koji djeluju na tržištu ponude i potražnje.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja ☐ auditorne vježbe X seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Aktivnost tj. način vrednovanja koju nastavnik može definirati kao uvjet (obvezu) koja se mora odraditi tijekom nastave ili prije pristupanja ispitnom roku (npr. laboratorijske vježbe, projekt, seminar i sl.). Ovo se definira iznimno, uz odobrenje Povjerenstva, kada usvojenost nekog ishoda nije moguće					

provjeriti načinima vrednovanja na ispitnom roku (pisani i usmeni dio cjelovitog ispita). U tom je slučaju potrebno detaljno razraditi kriterije ocjenjivanja tj. zadovoljenja definiranog uvjeta.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminar	Ekonomska analiza	Prag	Max
ISHOD 1	6 %		4%		5 %	10 %
ISHOD 2	12 %			8 %	10 %	20 %
ISHOD 3		12 %		8 %	10 %	20 %
ISHOD 4		12 %		8 %	10 %	20 %
ISHOD 5		12 %		8 %	10 %	20 %
ISHOD 6	6 %		4%		5 %	10 %
Udio u ECTS	0,96	1,44	0,32	1,28	-	-
Ukupno	24 %	36 %	8%	32%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %	0 %	10 %
ISHOD 2	20 %	0 %	20 %
ISHOD 3	20 %	0 %	20 %
ISHOD 4	20 %	0 %	20 %
ISHOD 5	20 %	0 %	20 %
ISHOD 6	10 %	0 %	10 %
Udio u ECTS	2	0	-
Ukupno	100 %	0 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Oplanić, M. (2011): Skripta “Ekonomika poljoprivrednog gospodarstva” 2. Karić, M., Štefanić, I. (1999): Troškovi i kalkulacije u poljoprivrednoj proizvodnji, Poljoprivredni fakultet Osijek			
Dopunska literatura			
1. Defilippis, J. (1993): Obiteljska gospodarstva Hrvatske, AGM, Zagreb (odabrana poglavlja) 2. Jelavić, A., Ravlić, P., Starčević, A., Šamanović, J. (1995): Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja) 3. Kay, R. D., Edwards, W. M. (1994): Farm management, McGraw-Hill, Inc., New York.			

Naziv kolegija	Biokemija				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Siniša Petrović, prof. v. š.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim kemijskim strukturama u organizmu i objasniti funkcioniranje organizma na molekularnoj razini, te studentima ukazati na biokemijske osnove procesa koji se zbivaju tijekom prerade najznačajnijih mediteranskih kultura. Vježbama se omogućava razvijanje sposobnosti rješavanja zadataka, eksperimentiranja, bilježenja rezultata, te izvođenja zaključaka iz obavljenih mjerenja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.6. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 5.5. Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. 5.6. Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. 5.7. Ocijeniti fizikalno-kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina.					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																										
ISHOD 1. Opisati principe izgradnje i uloge makromolekula u biokemijskim procesima. ISHOD 2. Razlikovati i objasniti korisne i štetne biokemijske procese koji se zbivaju u preradi mediteranskih kultura. ISHOD 3. Objasniti osnovne metaboličke putove i funkcioniranje organizma na molekularnoj razini. ISHOD 4. Primijeniti laboratorijske tehnike koje se koriste u analizi organskih tvari. ISHOD 5. Objasniti značenje genetičke poruke i opisati osnovne biokemijske procese njenog prenošenja i sinteze proteina.																																																										
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																								
Komentari																																																										
Obveze studenata																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća (%)</th> <th>Laboratorijske vježbe (%)</th> <th>Kolokvij 1 (%)</th> <th>Kolokvij 2 (%)</th> <th>Prag (%)</th> <th>Max. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>25</td> <td></td> <td>14</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>21</td> <td></td> <td>12</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>24</td> <td>13</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td>2</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0.2</td> <td>0.6</td> <td>2.3</td> <td>1.9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>46</td> <td>38</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Domaća zadaća (%)	Laboratorijske vježbe (%)	Kolokvij 1 (%)	Kolokvij 2 (%)	Prag (%)	Max. (%)	ISHOD 1	1	2	25		14	28	ISHOD 2	1	2	21		12	24	ISHOD 3	2			24	13	26	ISHOD 4		8		2	5	10	ISHOD 5				12	6	12	Udio u ECTS	0.2	0.6	2.3	1.9			Ukupno	4	12	46	38	50 %	100 %
ISHODI	Domaća zadaća (%)	Laboratorijske vježbe (%)	Kolokvij 1 (%)	Kolokvij 2 (%)	Prag (%)	Max. (%)																																																				
ISHOD 1	1	2	25		14	28																																																				
ISHOD 2	1	2	21		12	24																																																				
ISHOD 3	2			24	13	26																																																				
ISHOD 4		8		2	5	10																																																				
ISHOD 5				12	6	12																																																				
Udio u ECTS	0.2	0.6	2.3	1.9																																																						
Ukupno	4	12	46	38	50 %	100 %																																																				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok:																																																										

ISHODI	Pisani ispit (%)	Usmeni ispit (%)	Max. (%)
ISHOD 1	25	3	28
ISHOD 2	21	3	24
ISHOD 3	24	2	26
ISHOD 4	4	6	10
ISHOD 5	12	-	12
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Petrović S. (2008) Uvod u biokemiju. Futura, Rijeka.
2. Petrović S. (2010) Vježbe iz biokemije. Futura, Rijeka.
3. Amić, D. (2008) Organska kemija za studente agronomске struke. Školska knjiga, Zagreb.

Dopunska literatura

1. Karlson, P. (1993) Biokemija. Školska knjiga, Zagreb.
2. Berg, J.M, Tymoczko, J., Stryer, L. (2013) Biokemija. Školska knjiga, Zagreb.
3. Pine, H. S. (1994) Organska kemija. Školska knjiga, Zagreb.

Naziv kolegija	Engleski jezik II
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda Preddiplomski stručni studij Vinarstvo

Status kolegija	obvezan				
Godina	I.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik poljoprivredne struke. Kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacijskih vještina studenata prezentiranjem stručne teme, kao i ispravno korištenje jezičnih struktura u stručnome kontekstu (vokabulara i gramatike). Također, studenti usavršavanju svoje vještine akademskog čitanja i pisanja na zadatku sažimanja tekstova poljoprivredne tematike.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
<i>Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:</i>					
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
<i>Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:</i>					
6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
5) Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede. 6) Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu. 7) Napisati sažetak članka poljoprivredne tematike na engleskom jeziku. 8) Prezentirati stručnu temu na engleskom jeziku korištenjem računalne prezentacije.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Prezentaciju treba obvezno održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					

ISHODI	Pisanje sažetka	Prezentiran je stručne teme	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	8%	16%
ISHOD 2			15%	15%	8%	16%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		20%			5%	10%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	10%	40%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- prag iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod
- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %
- NV = način vrednovanja ishoda (navesti konkretnu aktivnost tj. način vrednovanja za pojedini ishod)
- tablicu prilagoditi broju ishoda i broju načina vrednovanja ishoda, te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	30%		
ISHOD 3	10%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod
- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %
- tablicu prilagoditi broju ishoda te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Polić, T. (2009) *English for Agronomists and Enologists*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
2. Originalni tekstovi iz struke po izboru nastavnika.

Dopunska literatura

1. Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.
2. Marinac, M., Bratulić, A. (2020) *English for Agronomic Studies*. (skripta) Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
3. Matheson, R. (2014) *English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education*. Garnet Publishing Ltd.
4. Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Školska knjiga, Zagreb.
5. *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002) Oxford: Oxford University Press.
6. O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) *Agriculture*, Express Publishing.
7. Ritz, J. (1996) *Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom*, Zagreb: Školska knjiga.

Naziv kolegija	Tloznanstvo				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 1				
Ciljevi kolegija					
- Upoznati studente sa fizikalnim, kemijskim i biološkim karakteristikama tla na osnovu čega će biti osposobljeni za odabir mjera koje unapređuju kondiciju i plodnost tla te proizvodnju vinove loze. - Osposobiti studente za uzorkovanje tla i izračuna potrebne količine makroelemenata nužnih za proizvodnju vinove loze - Uvesti studente u postupak vrednovanja tla za proizvodnju vinove loze					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. - Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja - Izraditi plan podizanja nasada. - Gospodariti tlom. - Izraditi modele ishrane mediteranskih kultura. - Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji. - Izraditi model ishrane vinove loze. - Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Utvrđiti utjecaj fizikalnih, kemijskih i bioloških svojstava tla na njegov proizvodni potencijal i plodnost - Odabrati mjere popravka tla za unapređenje vinogradarske proizvodnje - Provesti terenska istraživanja i uzorkovati tlo za provedbu laboratorijskih analiza - Izraditi preporuku gnojidbe na osnovu kemijske analize tla - Vrednovati tlo za poljoprivrednu proizvodnju					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Zadatak</th> <th>Demonstracija</th> <th>Test</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>12.5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>7.5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,5</td> <td>2</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>12,5%</td> <td>50%</td> <td>12,5%</td> <td>25</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25</td> <td></td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,5</td> <td>0,5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>90%</td> <td>10%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Demonstracija	Test	Prag	Max	ISHOD 1	20				10	20	ISHOD 2		20			12.5	20	ISHOD 3			15		7.5	15	ISHOD 4		25			10	25	ISHOD 5				20	10	20	Udio u ECTS	0,5	2	0,5	1	2	4	Ukupno	12,5%	50%	12,5%	25	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	16	4	20	ISHOD 2	25		25	ISHOD 3	15		15	ISHOD 4	20		20	ISHOD 5	16	4	20	Udio u ECTS	3,5	0,5	4	Ukupno	90%	10%	100 %
ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Demonstracija	Test	Prag	Max																																																																																				
ISHOD 1	20				10	20																																																																																				
ISHOD 2		20			12.5	20																																																																																				
ISHOD 3			15		7.5	15																																																																																				
ISHOD 4		25			10	25																																																																																				
ISHOD 5				20	10	20																																																																																				
Udio u ECTS	0,5	2	0,5	1	2	4																																																																																				
Ukupno	12,5%	50%	12,5%	25	50 %	100 %																																																																																				
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																																																							
ISHOD 1	16	4	20																																																																																							
ISHOD 2	25		25																																																																																							
ISHOD 3	15		15																																																																																							
ISHOD 4	20		20																																																																																							
ISHOD 5	16	4	20																																																																																							
Udio u ECTS	3,5	0,5	4																																																																																							
Ukupno	90%	10%	100 %																																																																																							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Špoljar, A. (2007): Tloznanstvo i popravak tla (I dio), skripta, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Križevci.
https://www.vguk.hr/upload/E_skripte/Tloznanstvo_i_popravak_tla_I_dio.pdf
- Racz, Z. (2003): Pedologija za studente stručnih studija, Poreč.
- Racz, Z. (2004): Specifični uvjeti tvorbe i zaštite tala na mediteranskom području, Poreč.
- Nastavni materijali, stručni i znanstveni članci

Dopunska literatura

- Vukadinović, V. i Vukadinović, V. (2016): Tlo, gnojidba i prinos. Osijek, elektroničko izdanje.
http://ishranabilja.com.hr/literatura/eKnjiga_Tlo-gnojidba-prinos.pdf

Naziv kolegija	MEHANIZACIJA U VINOGRADARSTVU I VINARSTVU				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezni/izborni				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave	2 + 2 + 0 + 1				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					
Uspješnim završavanjem kolegija studenti poznaju strojeve i uređaje koji se koriste u vinogradarstvu i vinarstvu, mogu					

identificirati većinu dijelova, razlikovati dobar od lošeg načina rada te mogu učiniti osnovna podešavanja s ciljem poboljšanja kvalitete glede stroja, tla, biljke, armature, finalnog proizvoda u vinariji. Usmjereni su prema racionalizaciji i efikasnosti agrotehničkih mjera kao i korištenje opreme u vinarstvu za postizanje očekivane kvalitete proizvoda.																													
Uvjeti za upis kolegija																													
Nema uvjeta																													
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																													
• Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji. • Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.																													
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																													
• Predložiti odgovarajuće strojeve i uređaje u vinogradarskoj proizvodnji. • Kategorizirati strojeve za obradu tla, osnovnu i dopunsku gnojidbu te zaštitu vinograda. • Izabrati strojeve u vinogradarstvu i vinarstvu. • Odabrati strojeve i opremu za berbu, transport grožđa, preradu grožđa, proizvodnju, doradu i finalizaciju vina.																													
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad																										
Komentari																													
Obveze studenata																													
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																													
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1" data-bbox="280 1794 1326 1980"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Lab. vježbe</th> <th>Praktičan rad</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>7,5 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>7,5 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>17,5 %</td> <td>35 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Praktičan rad	Prag	Max	ISHOD 1	15	/	/	7,5 %	15 %	ISHOD 2	15	/	/	7,5 %	15 %	ISHOD 3	20	10	5	17,5 %	35 %
ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Praktičan rad	Prag	Max																								
ISHOD 1	15	/	/	7,5 %	15 %																								
ISHOD 2	15	/	/	7,5 %	15 %																								
ISHOD 3	20	10	5	17,5 %	35 %																								

ISHOD 4	20	10	5	17,5 %	35 %
Udio u ECTS	3,5	1,0	0,5	-	-
Ukupno	70 %	20 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 2	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 3	20	15	17,5 %	35 %
ISHOD 4	20	15	17,5 %	35 %
Udio u ECTS	4,0	1,0	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta sačinjena od Prof.dr. Tomislav Jurić
- Prof.dr. Josip Brčić ; Mehanizacija u voćarstvu
- Dr.sc. Mario Staver, Sanja Radeka, Vinarstvo 1, Vinarstvo 2.

Dopunska literatura

- Petar Lukač, Đuro Banaj, Dario Knežević, Domagoj Zimmer, Strojevi za sistematizaciju zemljišta, obradu i gnojidbu tla
- Đuro Banaj, Vjekoslav Tadić, Željka Banaj, Petar Lukač, Unaprjeđenje tehnike aplikacije pesticida
- D.Brkić, T.Jurić, M.Vujčić, L.Šumanovac, P.Lukač, D.Kiš, D.Knežević, Eksploatacija poljoprivrednih strojeva

- Bojan Kraut, Strojarski priručnik
- Osnove strojarstva, skripta, sveučilište u Osijeku
- V. Radovanović, Tehnologija vina (Srbija)
- Prof. dr. Josip Barčić, Priručnik za rad prskalice i orošivači
- Kuzman Ražnjević, Jedinice Međunarodnog sustava SI

Naziv kolegija	Vinogradarstvo II				
Nositelj kolegija	dr. sc. Marijan Bubola, profesor više škole				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+3				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izvedbu vezidbe lucnjeva u rodnom nasadu te zelenih i zrelih mladica u mladom vinogradu u svrhu formiranja uzgojnog oblika, interpretacija općih načela zelene rezidbe i utjecaja specifičnih zahvata zelene rezidbe na prinos po trsu, dozrijevanje i kvalitetu grožđa, kao i izvedba specifičnih zahvata zelene rezidbe, identifikacija fenofaza rasta i razvoja tijekom godišnjeg biološkog ciklusa vinove loze, spoznavanje uloge koju pojedini klimatski čimbenici, tlo i reljef imaju na rast i razvoj vinove loze i potencijalnu kvalitetu grožđa te stjecanje potrebnih znanja za utvrđivanje prikladnosti položaja za sadnju vinograda.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Izraditi plan podizanja nasada. - Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. - Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu. - Formirati ciljani uzgojni oblik vinove loze. - Upravljati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji. - Provoditi ampelotehničke mjere u vinogradarskoj proizvodnji. - Izraditi model ishrane vinove loze. - Odabrati model navodnjavanja vinove loze. - Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. - Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti opća načela zelene rezidbe i utjecaj specifičnih zahvata zelene rezidbe na prinos po trsu, dozrijevanje i kvalitetu grožđa.					

2. Planirati pristup u provedbi specifičnih zahvata zelene rezidbe s obzirom na ciljani tip vinogradarske proizvodnje. 3. Razlikovati fenofaze rasta i razvoja tijekom godišnjeg biološkog ciklusa vinove loze. 4. Objasniti utjecaj pojedinih klimatskih čimbenika, tla i vinogradarskog položaja na prinos i sastav grožđa.																																												
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																										
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																										
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																										
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																										
	☒ terenska nastava	☒ ostalo: praktična nastava																																										
Komentari	-																																											
Obveze studenata																																												
-																																												
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																												
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																												
Kontinuirana provjera:																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Zadatak</th> <th>Praktična demonstracija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td></td> <td>5</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>35</td> <td></td> <td></td> <td>17,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Praktična demonstracija	Prag	Max	ISHOD 1	15		5	10	20	ISHOD 2	20		5	12,5	25	ISHOD 3	10	10		10	20	ISHOD 4	35			17,5	35	Udio u ECTS	4	0,5	0,5	-	-	Ukupno	80	10	10	50%	100%
ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Praktična demonstracija	Prag	Max																																							
ISHOD 1	15		5	10	20																																							
ISHOD 2	20		5	12,5	25																																							
ISHOD 3	10	10		10	20																																							
ISHOD 4	35			17,5	35																																							
Udio u ECTS	4	0,5	0,5	-	-																																							
Ukupno	80	10	10	50%	100%																																							
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																												
Ispitni rok:																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>12.5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>28</td> <td>7</td> <td>17.5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80</td> <td>20</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	16	4	10	20	ISHOD 2	20	5	12.5	25	ISHOD 3	16	4	10	20	ISHOD 4	28	7	17.5	35	Udio u ECTS	4	1	-	-	Ukupno	80	20	50%	100%							
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																								
ISHOD 1	16	4	10	20																																								
ISHOD 2	20	5	12.5	25																																								
ISHOD 3	16	4	10	20																																								
ISHOD 4	28	7	17.5	35																																								
Udio u ECTS	4	1	-	-																																								
Ukupno	80	20	50%	100%																																								

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1.Mirošević, N., Karoglan Kontić, J. (2008) Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb
- 2.Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I. (2008) Vinova loza – Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb

Dopunska literatura

- 1.Keller, M. (2015) The Science of Grapevines - Anatomy and Physiology. Academic Press, London, UK.
- 2.Fregoni, M., (2006) Viticoltura di qualità. Tecniche nuove, Milano, Italia
- 3.Jackson, R.S. (2008) Wine Science. Academic Press, New York, USA

Naziv kolegija	VINARSTVO I				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave	2 + 1 + 0 + 0				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti su osposobljeni da provedu samostalnu vinifikaciju bijelog, rose i crnog vina (teoretska podloga) i da mogu laboratorijski kontrolirati osnovne parametre u proizvodnji vina (praktično iskustvo analiziranja vina u laboratoriju).					

Uvjeti za upis kolegija																				
Nema uvjeta																				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																				
• Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. • Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. • Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda.																				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																				
• Procijeniti značaj pojedinih grupa kemijskih sastojaka u grožđu i moštu. • Provesti osnovnu kemijsku analizu mošta. • Izvršiti potrebnu i pravilnu korekciju mošta ili masulja. • Koristiti osnovne tehnologije u proizvodnji bijelih, rose i crnih vina.																				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																		
Komentari																				
Obveze studenata																				
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																				
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Lab. vježbe</th> <th>Senzorna analiza</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>7,5 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>/</td> <td>20</td> <td>/</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max	ISHOD 1	15	/	/	7,5 %	15 %	ISHOD 2	/	20	/	10 %	20 %
ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max															
ISHOD 1	15	/	/	7,5 %	15 %															
ISHOD 2	/	20	/	10 %	20 %															

ISHOD 3	10	20	/	15 %	30 %
ISHOD 4	25	/	10	17,5 %	35 %
Udio u ECTS	1,5	1,5	1	-	-
Ukupno	50 %	40 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe*

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 2	10	10	10%	20 %
ISHOD 3	20	10	15 %	30 %
ISHOD 4	25	10	17,2 %	35 %
Udio u ECTS	3	1	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- **Mario Staver**, Sanja Radeka, **VINARSTVO I**, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2011. ISBN 978-953-6911-65-3
- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
- Zoričić, M. (1996): Podrumarstvo, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb

- Zoričić, M. (1998): Crna i ružičasta vina, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb

Dopunska literatura

- **Mario Staver**, Kristijan Damijanić, Siniša Petrović **VINARSTVO II**, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2017. ISBN 978-953-6911-90-5

Naziv kolegija	FIZIOLOGIJA BILJA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Vesna Kovačević, profesor visoke škole				
Studijski program	Preddipolmski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+0+0+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente funkcijama biljnog organizma na razini stanice, organa, biljke kao cjeline i životnim procesima koji se odvijaju u biljkama. Upoznati ih sa utjecajem vanjskih činitelja na fiziološke procese i na rast i razvoj biljaka, te mehanizmima kojima se biljke odupiru stresnim uvjetima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških, i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja • Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. • Izraditi modele ishrane mediteranskih kultura. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu. • Izraditi model ishrane vinove loze.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Povezati građu i funkciju biljke na razini stanice, organa i biljke kao cjeline. • Procijeniti značaj fiziološko – biokemijskih procesa koji se odvijaju u biljkama. • Povezati procese rasta i razvoja sa stvaranjem prinosa kod biljaka. • Analizirati otpornost biljaka na stresno djelovanje vanjskih činitelja.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ vježbe		☐ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo																																																	
Komentari																																																			
Obveze studenata																																																			
Obvezna prisutnost na vježbama. Studenti moraju imati bilježnicu sa odrađenim aktivnostima (samostalni zadaci i vježbe) koje se pregledavaju i boduju.																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																			
Kontinuirana provjera:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Aktivnost</th> <th>Vježbe</th> <th>Prezentacij a</th> <th>Kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>2</td> <td>10</td> <td></td> <td>8</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>2</td> <td></td> <td>6</td> <td>22</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><i>Udio u ECTS</i></td> <td><i>0,5</i></td> <td><i>1</i></td> <td><i>1</i></td> <td><i>2,5</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>6</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>62</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Aktivnost	Vježbe	Prezentacij a	Kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	2	10		8	10	20	ISHOD 2	2	4	6	18	15	30	ISHOD 3	2		6	22	15	30	ISHOD 4			6	10	10	20	<i>Udio u ECTS</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2,5</i>			Ukupno	6	14	18	62	50 %	100 %		
ISHODI	Aktivnost	Vježbe	Prezentacij a	Kolokvij	Prag	Max																																													
ISHOD 1	2	10		8	10	20																																													
ISHOD 2	2	4	6	18	15	30																																													
ISHOD 3	2		6	22	15	30																																													
ISHOD 4			6	10	10	20																																													
<i>Udio u ECTS</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2,5</i>																																															
Ukupno	6	14	18	62	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																			
Ispitni rok:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>24</td> <td>6</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>24</td> <td>6</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><i>Udio u ECTS</i></td> <td><i>4</i></td> <td><i>1</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80 %</td> <td>20 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	16	4	20	ISHOD 2	24	6	30	ISHOD 3	24	6	30	ISHOD 4	16	4	20	<i>Udio u ECTS</i>	<i>4</i>	<i>1</i>		Ukupno	80 %	20 %	100 %																					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																																
ISHOD 1	16	4	20																																																
ISHOD 2	24	6	30																																																
ISHOD 3	24	6	30																																																
ISHOD 4	16	4	20																																																
<i>Udio u ECTS</i>	<i>4</i>	<i>1</i>																																																	
Ukupno	80 %	20 %	100 %																																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																			
Ocjenjivanje:																																																			
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.																																																			

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Dubravec, K. i Regula, I. 1995: FIZIOLOGIJA BILJA. Školska knjiga, Zagreb

Dopunska literatura

1. Pevalek – Kozlina, B. 2003. FIZIOLOGIJA BILJAKA. Profil, Zagreb
2. Denffer, D. i Ziegler, H., 1982: BOTANIKA – Morfologija i fiziologija. Školska knjiga, Zagreb

Naziv kolegija	Engleski jezik III				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	II.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik iz područja mediteranske poljoprivrede i vinarstva. Kako bi se to ostvarilo, studenti će raditi na usvajanju vokabulara te uporabi gramatičkih struktura u stručnome kontekstu. Također, kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacijskih vještina studenata izradom plakata o određenoj stručnoj temi te razvijanju vještina pisanja na primjeru poslovnog e-pisma.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:					
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:					
6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
9) Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede. 10) Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu. 11) Napisati poslovno e-pismo na engleskom jeziku. 12) Prezentirati stručnu temu u obliku plakata.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Prezentaciju treba obvezno održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu.						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Pisanje poslovnog e- pisma	Prezentiranje plakata	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		20%			10%	20%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	40%					
ISHOD 2	30%					
ISHOD 3	10%					
ISHOD 4		20%				
Udio u ECTS	2,4	0,6				
Ukupno	80%	20%	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Polić, T. (2009) *English for Agronomists and Enologists*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
2. Izvorni tekstovi po odabiru predavača.

Dopunska literatura

1. Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.
2. Marinac, M., Bratulić, A. (2020) *English for Agronomic Studies*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
3. Matheson, R. (2014) *English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education*. Garnet Publishing Ltd.
4. Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Školska knjiga, Zagreb.
5. Ritz, J. (1996) *Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom*, Zagreb: Školska knjiga.
6. O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) *Agriculture*, Express Publishing.
7. *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	Mikrobiologija mošta i vina				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić, v. predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	II	Semestar	III	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata sa ulogom i značajem mikroorganizama značajnih u vinarstvu, njihovim metabolizmom, rastom i razmnožavanjem. Usvojiti temelje kemizma tijekom vinifikacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. 2. Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. 3. Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. 4. Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati temeljne pojmove mikrobiologije. 2. Razlikovati vrste mikroorganizama i njihov metabolizam. 3. Valorizirati konvencionalne i autohtone mikroorganizme u vinarstvu. 4. Odabrati mikroorganizme za vinarsku proizvodnju.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadaci	Prag	Max
ISHOD 1	30 %		15 %	30 %
ISHOD 2	30 %		15 %	30 %
ISHOD 3	10 %		5 %	10 %
ISHOD 4	20 %	10 %	15 %	30 %
Udio u ECTS	3,6	0,4	-	-
Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	30 %		15 %	30 %
ISHOD 2	30 %		15 %	30 %
ISHOD 3	10 %		5 %	10 %
ISHOD 4	20 %	10 %	15 %	30 %
Udio u ECTS	3,6	0,5	-	-
Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1) Duraković S. i Redžepović S. (2003) “Uvod u opću mikrobiologiju.” Kugler, Zagreb. 2) Duraković. S. i Duraković L. (2001) “Mikrobiologija namirnica – osnov i dostignuća.” Kugler, Zagreb.
Dopunska literatura
1) Graham H. Fleet (1993) “ Wine Microbiology and Biotechnology”. Department of Food Science and Technology, The University of New South Wales, Sidney, Australia.

Naziv kolegija	Vinogradarstvo III				
Nositelj kolegija	dr. sc. Marijan Bubola, profesor više škole				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+1				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja i vještina potrebnih za osmišljavanje, organizaciju i provedbu zahvata koji se izvode u svrhu podizanja vinograda s obzirom na karakteristike parcele za sadnju i željeni tip vinogradarske proizvodnje, za odabir prikladnih elemenata naslona u vinogradu, za oblikovanje sustava uzgoja vinove loze rezom u zrelo i u zeleno, za odabir odgovarajućih loznih podloga s obzirom na ekološke uvjete uzgoja i željeni tip vinogradarske proizvodnje te za provedbu oplemenjivanja vinove loze hibridizacijom i metodama masovne, klonske i sanitarne selekcije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Izraditi plan podizanja nasada. - Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. - Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu. - Formirati ciljani uzgojni oblik vinove loze. - Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji. - Provoditi ampelotehničke mjere u vinogradarskoj proizvodnji. - Izraditi model ishrane vinove loze. - Odabrati model navodnjavanja vinove loze.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Izraditi plan podizanja vinograda s obzirom na karakteristike parcele za sadnju i željeni tip vinogradarske proizvodnje. - Oblikovati sustave uzgoja vinove loze (uzgojne oblike) rezom u zrelo i u zeleno.					

3. Odabrati odgovarajuću podlogu za vinovu lozu s obzirom na ekološke uvjete uzgoja i željeni tip vinogradarske proizvodnje.
4. Objasniti načine oplemenjivanja vinove loze hibridizacijom i metodama masovne, klonske i sanitarne selekcije.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☒ ostalo: praktična nastava
Komentari	-	

Obveze studenata

-

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	25	5		15	30
ISHOD 2	15	5		10	20
ISHOD 3	20			10	20
ISHOD 4	15		15	15	30
Udio u ECTS	4,5	0,5	1	-	-
Ukupno	75	10	15	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	24	6	15	30
ISHOD 2	16	4	10	20
ISHOD 3	16	4	10	20
ISHOD 4	24	6	15	30
Udio u ECTS	5	1	-	-
Ukupno	80	20	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1.Mirošević, N., Karoglan Kontić, J. (2008) Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb
- 2.Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I. (2008) Vinova loza – Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb

Dopunska literatura

- 1.Mirošević, N., Turković, Z. (2003) Ampelografski atlas. Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb
- 2.Mirošević, N. (2007) Razmnožavanje loze i lozno rasadničarstvo. Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb
- 3.Keller, M. (2015) The Science of Grapevines - Anatomy and Physiology. Academic Press, London, UK.
- 4.Fregoni, M., (2006) Viticoltura di qualità. Tecniche nuove, Milano, Italia
- 5.Jackson, R.S. (2008) Wine Science. Academic Press, New York, USA

Naziv kolegija	VINARSTVO II				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 2				
Ciljevi kolegija	Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti su u mogućnosti povezati biokemijski proces i mikrobiološki utjecaj na alkoholnu fermentaciju te provesti stabilizaciju i finalizaciju vina.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
• Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. • Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
• Vrednovati značaj pojedinih grupa kemijskih sastojaka u grožđu, moštu i vinu. • Provesti kemijsku analizu mošta i osnovnu kemijsku analizu vina. • Primijeniti odgovarajuću metodu fizikalno - kemijske i biološke stabilizacije vina. • Odabrati postupak filtracije vina. • Odabrati opremu i ambalažu za punjenje vina. • Primijeniti normativne akte u proizvodnji vina.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	/	/	5 %	10 %
ISHOD 2	/	20	5	10	17,5 %	35 %

ISHOD 3	5	10	/	/	7,5 %	15 %
ISHOD 4	10	/	/	10	10 %	20 %
ISHOD 5	5	/	/	5	5 %	10 %
ISHOD 6	5	/	5	/	5 %	10 %
Udio u ECTS	2,0	2,0	1,0	2,0	-	-
Ukupno	35 %	30 %	10 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	5 %	10 %
ISHOD 2	20	15	17,5 %	35 %
ISHOD 3	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 4	10	10	10 %	20 %
ISHOD 5	5	5	5 %	10 %
ISHOD 6	5	5	5 %	10 %
Udio u ECTS	5	2	-	
Ukupno	65 %	35 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Mario Staver, Kristijan Damijanić, Siniša Petrović VINARSTVO II, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2017. ISBN 978-953-6911-90-5.
- Zoričić, M. (1996): Podrumarstvo, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb.
- Zoričić, M. (1998): Crna i ružičasta vina, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb.

- Stanislava Herjavec (2019): Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb. ISBN 978-953-167-277-1.

Dopunska literatura

- Mario Staver, Sanja Radeka, VINARSTVO I, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2011. ISBN 978-953-6911-65-3.
- Patrick Iland (2004): Monitoring the winemaking process from grapes to wine, Patrick Iland wine promotions, Australia.
- Ronald S. Jackson (2008): Wine science, Third edition, Elsevier, London, UK.
- Andrew G. Reynolds (2010): Managing wine quality, Volume 1: Viticulture and wine quality, Woodhead Publishing Limited, UK.
- Andrew G. Reynolds (2010): Managing wine quality, Volume 2: Oenology and wine quality, Woodhead Publishing Limited, UK.

Naziv kolegija	Voćarstvo Mediterana				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Martina Peršić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Izborni				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za samostalno podizanje i vođenje voćnjaka, odabir mediteranske voćne vrste u skladu sa odabranim lokalitetom za podizanje nasada i aktualnim stanjem na tržištu, te odabir pravilnog načina uzgoja i mjera u uzgoju voća istovremeno poštujući održivi razvoj.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja • Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. • Gospodariti tlom. • Izraditi modele ishrane mediteranskih voćnih vrsta. • Osmisliti mjere zaštite mediteranskih voćnih vrsta od bolesti i štetočinja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

1. Analizirati stanje proizvodnje voća po vrstama u svijetu i Hrvatskoj.
2. Planirati pomotehničke mjere za postizanje maksimalnog prinosa u proizvodnji voća
3. Predložiti načine razmnožavanja voćaka i proizvodnje sadnog materijala
4. Izraditi plan podizanja nasada voćaka u ovisnosti vrsti, klimi i pedološkim uvjetima.
5. Preporučiti optimalni termin berbe i načina skladištenja za različite vrste voća.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Izrada seminarskog rada.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Usmena provjera	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	10%	10%	10%		15%	30%
ISHOD 2	15%			5%	10%	20%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		15%		15%	15%	30%
ISHOD 5		10%			5%	10%
Udio u ECTS	1,4	1,4	0,4	0,8	2	4
Ukupno	35%	35%	10%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %
ISHOD 2	20 %		10 %	20 %
ISHOD 3		20 %	10 %	20 %

ISHOD 4	20 %		10 %	20 %
ISHOD 5	20 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	3,2	0,8	2	4
Ukupno	80%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Skendrović Babojelić, M. Fruk, G. Priručnik iz voćarstva: građa, svojstva i analize voćnih plodova, Sveučilište u Zagrebu, 2016.

Jemrić, T. Cijepljenje i rezidba voćaka, Uliks, Rijeka, 2007.

Krapina I. i suradnici Voćarstvo, Globus, Zagreb, 2004.

Dopunska literatura

Prgomet, Ž., Bohač, M. Smokva, Skink d. o. o. Rovinj, Rovinj, 2003.

Medin, A. Suvremeno voćarstvo u jadranskom području, PK Zadar, Zadar, 1989.

Miljković, I. „Suvremeno voćarstvo“, Znanje, Zagreb, 1991.

Naziv kolegija	Povrćarstvo				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa značajem i mogućnostima održivog uzgoja povrća, vrstama, pripadnostima botaničkim porodicama, pojmom plodoreda, kvalitete, vrstama i karakteristikama bioaktivnih tvari, tehnologijama razmnožavanja, korištenja fitogormona, proizvodnje presadnice, tehnologije uzgoja i njege nasada osnovnih i višegodišnjih vrsta povrća. Upoznati studente s faktorima fruktifikacije, uvjetima za prelazak u generativnu fazu. Upoznati studente s mogućnostima prerade, čuvanja, skladištenja povrća.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja • Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. • Gospodariti tlom. • Izraditi modele ishrane mediteranskih kultura. • Osmisliti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti karakteristike povrća i njegovog sjemena, pripadnost povrća vrsti i botaničkoj porodici. 2. Procijeniti kvalitetu, zdravstvenu i hranidbenu vrijednost povrća na osnovu njegovih karakteristika. 3. Sastaviti plan plodoreda. 4. Formulirati potrebne uvjete i tehnologije proizvodnje povrća 5. Objasniti način čuvanja i skladištenja povrća.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		

Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Test	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	10		20		10 %	30 %
ISHOD 2	15				7,5%	15%
ISHOD 3			15		7,5%	15%
ISHOD 4		20		10	15%	30%
ISHOD 5		10			5%	10 %
Udio u ECTS	1	1,5	2	0,5		
	25%	30%	35%	10 %	50%	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.			
ISHOD 1	0	30	30 %			
ISHOD 2	15		15 %			
ISHOD 3	15		15 %			
ISHOD 4	30		30 %			
ISHOD 5	10		10 %			
Udio u ECTS	3,5	1,5				
Ukupno	70 %	30 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:						

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Interni nastavni materijali Lešić, Ružica; Borošić, Josip; Buturac, Ivan; Herak Ćustić, Mirjana; Poljak, Milan; Romić, Davor, Povrčarstvo, Čakovec, Zrinski d.d., 2016.			
Dopunska literatura			
Matotan, Z. Suvremena proizvodnja povrća, Globus, Zagreb, 2004.			
Maceljaski, Milan; Cvjetković, Bogdan; Ostojić, Zvonimir; Igrc Barčić, Jasminka; Pagliarini, Neda; Oštrec, Ljerka; Barić, Klara; Čizmić, Ivanka. Štetočinje povrća : s opsežnim prikazom zaštite povrća od štetnika, uzročnika bolesti i korova , Čakovec, Zrinski, 2004.			

Naziv kolegija	Marketing pića				
Nositelj kolegija	Martin Golob, univ.spec.oec., predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovama marketinga te mogućnostima korištenja marketinških alata u poslovanju.					
Uvjeti za upis kolegija					
-					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razlikovati i opisati poslovne koncepcije 2. Interpretirati ključne sastavnice marketing koncepcije 3. Identificirati i objasniti elemente marketing plana 4. Analizirati i interpretirati podatke o tržištu dostupne iz sekundarnih izvora podataka 5. Interpretirati primjenu marketing miksa 6. Provesti i interpretirati jednostavnije istraživačke zadatke iz područja marketinga pića.					

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari	
------------------	--

Obveze studenata

Obveze studenta su aktivno sudjelovanje u nastavi, sudjelovanje u timskom radu, izrada i prezentacija seminarskog rada te demonstracija znanja putem pisane provjere, kolokvija i/ili završnog ispita.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij 2	Seminarski rad	Studija slučaja	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	/	/	5	10
ISHOD 2	10	/	/	/	10	22
ISHOD 3	/	5	20	/	10	25
ISHOD 4	10	/	10	/	5	13
ISHOD 5	/	20	/	/	10	20
ISHOD 6	/	/	/	5	10	10
Udio u ECTS	1	1	0,5	0,5	-	-
Ukupno	30	45	15	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	5	/	2,5	5
ISHOD 2	20	5	12,5	25
ISHOD 3	15	5	10	20
ISHOD 4	10	5	7,5	15
ISHOD 5	20	5	12,5	25
ISHOD 6	5	5	5	10
Udio u ECTS	2,5	0,5	-	-
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Meler, M, Horvat Đ. (2018) Marketing vina, u teoriji i primjeni, Edukator d. o. o., Zagreb
2. Bruno Grbac, Stvaranje i razmjena vrijednosti, EFRI, 2012.

Dopunska literatura

1. Philip Kotler, Kevin Lane Keller, Maja Martinović (2014) Upravljanje marketingom, 14. izdanje, MATE d.o.o. Zagreb
2. Grbac Bruno: Osvajanje ciljnog tržišta, Ekonomski fakultet Rijeka, 2005
3. Grbac Bruno: Izazovi međunarodnog tržišta, Ekonomski fakultet Rijeka, Promarket, 2009
4. Hall C. M., Mitchell R.: Wine Marketing: A Practical Guide, Butterworth-Heinemann, 2008
5. Ivanković, M., Kolega, A. (2016). Marketing vina, Sveučilište u Mostaru

Naziv kolegija	Ruralni oblici turizma (ROT)				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Pavlo Ružić, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Izborni				
Godina 2019/2020.	2	Semestar	3	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1				
Ciljevi kolegija					
Studenti će se u okviru kolegija upoznati s glavnim obilježjima koji definiraju turizam općenito i posebno turizam na ruralnom prostoru. Nadalje, studenti će moći prepoznati resurse ruralnog prostora na kojima se ostvaruju turističke aktivnosti koje su temelj razvoja ruralnog turizma i oblikovanja					

njegovih posebnih oblika. Pored navedenih znanja i vještina, studenti će moći na ruralnom prostoru uočiti pretpostavke koje su nužne za općenito razvoj turizma i činitelje koji omogućuju intenzitet razvoja turizma i njegovih oblika. Na kraju će studenti dobivenim znanjima biti osposobljeni kreirati turističku politiku, organizaciju i marketing, čime se pospješuje razvoj, funkcioniranje i uspješnost turizma na ruralnom prostoru. Sva navedena znanja i znanja povezana s uzajamnim funkcioniranjem poljoprivrede i turizma studenti će utvrditi na primjerima iz prakse uže i šire okoline.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Izraditi plan podizanja vinograda.					
Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati obilježja turizma općenito i posebno ruralnog turizma i njegovih oblika. 2. Formulirati resurse ruralnog prostora na kojima se mogu ostvarivati turističke aktivnosti koje su temelj razvoja turizma i njegovih oblika. 3. Predložiti pretpostavke razvoja i činitelje koji omogućuju razvoj turizma i njegovih oblika na ruralnom prostoru. 4. Kreirati turističke politike, organizacije i marketinga s kojim se pospješuje razvoj, funkcioniranje i uspješnost turizma i njegovih oblika na ruralnom prostoru.					
Vrste izvođenja nastave	x ☐ predavanja		x ☐ samostalni zadaci		
	x ☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	x ☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	x ☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	x ☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Projektni zadatak	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	10	15		12,5	25
ISHOD 2	10	15		12,5	25
ISHOD 3	10		15	12,5	25

ISHOD 4	10		15	12,5	25
Udio u ECTS	1,2	0,9	0,9	-	-
Ukupno	40	30	30	50 %	100 %

Za svaki ishod predviđeni su projektni zadaci, na kojima student ostvaruje 40 % savladanog znanja ili bodova. Domaća zadaća je predviđena u slučaju da student ne može za vrijeme nastave (u okviru vježbi) odraditi projektni zadatak.

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pismeni ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	5	25
ISHOD 2	20	5	25
ISHOD 3	20	5	25
ISHOD 4	20	5	25
Udio u ECTS	2	1	-
Ukupno	80	20	100

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Pavlo Ružić: Ruralni turizam, 2. prošireno izdanje, IPTPO, Pula, 2009. 2. Pavlo Ružić: Ruralni oblici turizma s hrvatskim i inozemnim primjerima, udžbenik u pripremi 3. Pavlo Ružić: Ruralni turizam Istre, IPTPO, Poreč, 2011.
Dopunska literatura
1. Pavlo Ružić i Dragoljub Amidžić: Ekonomika turizma i održivi razvoj, Veleučilište BLTAZAR Zatrešić, Zatrešić 2021. 2. Drago Cvijanović, Pavlo Ružić: Ruralni Turizam, Univerzitet u Karagujevcu Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj Banji, Vrnjačka Banja 2017. 3. Damir Demonja i Pavlo Ružić: Ruralni turizam u Hrvatskoj, s hrvatskim primjerima dobre prakse i europskim iskustvima, Meridijani, Zagreb, 2010. 4. Obveze studenata i stjecanje ECTS bodova: Prema Pravilnicima

Naziv kolegija	Trgovačko pravo				
Nositelj kolegija	Sandra Debeljak, predavač				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o pravnim propisima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Izraditi plan podizanja nasada. - Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. - Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. - Izraditi financijski plan vinogradarsko - vinarske proizvodnje.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
13. Definirati osnove prava, pravne grane, pravni odnosi i pravni subjekti 14. Interpretirati pojmove, kategorije, institucije i pravne odnose trgovačkog prava 15. Objasniti razliku trgovačkog statusnog prava i trgovačkog ugovornog prava. 16. Koristiti propise i trgovačko pravnu praksu u svakodnevnom radu. 17. Objasniti arbitražu i sudske rješavanje sporova					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo - vježbe																																								
Komentari																																										
Obveze studenata																																										
Nema uvjeta																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																										
Kontinuirana provjera:																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Vježbe</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>70 %</td> <td>30 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Prag	Max	ISHOD 1	20		10 %	20%	ISHOD 2	20		10 %	20 %	ISHOD 3	20		10 %	20 %	ISHOD 4		20	10 %	20 %	ISHOD 5	10	10	10 %	20 %	Udio u ECTS	2	1	-	-	Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %	
ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Prag	Max																																						
ISHOD 1	20		10 %	20%																																						
ISHOD 2	20		10 %	20 %																																						
ISHOD 3	20		10 %	20 %																																						
ISHOD 4		20	10 %	20 %																																						
ISHOD 5	10	10	10 %	20 %																																						
Udio u ECTS	2	1	-	-																																						
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %																																						
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20%</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20 %</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,6</td> <td>0,4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>90 %</td> <td>10 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	20 %		10 %	20 %	ISHOD 2	20 %		10 %	20 %	ISHOD 3	20%		10 %	20 %	ISHOD 4		20 %	10 %	20 %	ISHOD 5	20 %		10 %	20 %	Udio u ECTS	3,6	0,4	-	-	Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %	
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																						
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %																																						
ISHOD 2	20 %		10 %	20 %																																						
ISHOD 3	20%		10 %	20 %																																						
ISHOD 4		20 %	10 %	20 %																																						
ISHOD 5	20 %		10 %	20 %																																						
Udio u ECTS	3,6	0,4	-	-																																						
Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %																																						
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																										

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura**Dopunska literatura**

Naziv kolegija	Engleski jezik IV				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	II.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik poljoprivredne struke. Kolegij je usmjeren na usavršavanje pismenih i usmenih prezentacijskih vještina studenata u poslovnom okruženju (pisanje brošure i prezentiranje stručne teme) te korištenja ispravnih jezičnih struktura (vokabulara i gramatike) u stručnome kontekstu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:					
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					

Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:

6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- 13) Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede.
 14) Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu.
 15) Prezentirati stručnu temu koristeći računalnu prezentaciju.
 16) Napisati brošuru za poljoprivredni proizvod po izboru.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari**Obveze studenata**

Prezentaciju treba obvezno održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisanje brošure	Prezentiranje	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%
ISHOD 3		20%			10%	20%
ISHOD 4	10%				10%	10%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		40%
ISHOD 2	30%		30%
ISHOD 3		20%	20%
ISHOD 4	10%		10%
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- *svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod*

- *najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %*

- *tablicu prilagoditi broju ishoda te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda*

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Marinac, M., Bratulić, A. (2020) *English for Agronomic Studies*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
2. Originalni tekstovi iz struke po izboru nastavnika.

Dopunska literatura

1. Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.
2. Matheson, R. (2014) *English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education*. Garnet Publishing Ltd.
3. Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Zagreb: Školska knjiga.
4. O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) *Agriculture*, Express Publishing.
5. Polić, T. (2009) *English for Agronomists and Enologists*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
6. Ritz, J. (1996) *Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom*, Zagreb: Školska knjiga.
7. Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Školska knjiga, Zagreb.
8. *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	Vinogradarstvo IV				
Nositelj kolegija	dr. sc. Marijan Bubola, profesor više škole				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+3				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja i vještina potrebnih za interpretaciju i prepoznavanje promjena koje se u bobici dešavaju tijekom dozrijevanja te za određivanje prikladnog termina i načina berbe, interpretacija rezultata analize tla i podataka o vodnoj bilanci u svrhu određivanja potrebnih količina mineralnih i organskih gnojiva za gnojidbu vinograda te potrebne količine vode za navodnjavanje, određivanje prikladnog načina održavanja tla u vinogradu, organizacija rasadničarske proizvodnje loznih cijepova, identifikacija oštećenja vinove loze izazvanih abiotskim i biotskim činiteljima i provedba mjera za ublažavanje negativnih posljedica tih oštećenja te upoznavanje sa specifičnostima uzgoja stolnog grožđa.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
▪ Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja. ▪ Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. ▪ Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu. ▪ Formirati ciljani uzgojni oblik vinove loze. ▪ Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji. ▪ Provoditi ampelotehničke mjere u vinogradarskoj proizvodnji. ▪ Izraditi model ishrane vinove loze. ▪ Odabrati model navodnjavanja vinove loze. ▪ Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. ▪ Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati promjene koje se u bobici dešavaju tijekom dozrijevanja grožđa. 2. Odrediti potrebne količine mineralnih i organskih gnojiva za gnojidbu vinograda, potrebne količine vode za navodnjavanje te način održavanja tla u vinogradu. 3. Organizirati rasadničarsku proizvodnju loznih cijepova. 4. Identificirati oštećenja vinove loze izazvana abiotskim i biotskim činiteljima. 5. Izdvojiti specifičnosti tehnologije uzgoja stolnog grožđa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																
	☒ terenska nastava	☒ ostalo: praktična nastava																																																
Komentari	-																																																	
Obveze studenata																																																		
-																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Zadatak</th> <th>Seminar</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td>5</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10</td> <td></td> <td>15</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10</td> <td>5</td> <td></td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>75</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Seminar	Prag	Max	ISHOD 1	15			7,5	15	ISHOD 2	25			12,5	25	ISHOD 3	15	5		10	20	ISHOD 4	10		15	12,5	25	ISHOD 5	10	5		7,5	15	Udio u ECTS	5	1	1	-	-	Ukupno	75	10	15	50%	100%		
ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Seminar	Prag	Max																																													
ISHOD 1	15			7,5	15																																													
ISHOD 2	25			12,5	25																																													
ISHOD 3	15	5		10	20																																													
ISHOD 4	10		15	12,5	25																																													
ISHOD 5	10	5		7,5	15																																													
Udio u ECTS	5	1	1	-	-																																													
Ukupno	75	10	15	50%	100%																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ispitni rok:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>5,5</td> <td>1,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80</td> <td>20</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	12	3	7,5	15	ISHOD 2	20	5	12,5	25	ISHOD 3	16	4	10	20	ISHOD 4	20	5	12,5	25	ISHOD 5	12	3	7,5	15	Udio u ECTS	5,5	1,5	-	-	Ukupno	80	20	50%	100%										
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																														
ISHOD 1	12	3	7,5	15																																														
ISHOD 2	20	5	12,5	25																																														
ISHOD 3	16	4	10	20																																														
ISHOD 4	20	5	12,5	25																																														
ISHOD 5	12	3	7,5	15																																														
Udio u ECTS	5,5	1,5	-	-																																														
Ukupno	80	20	50%	100%																																														
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ocjenjivanje:																																																		
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.																																																		
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:																																																		

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1.Mirošević, N., Karoglan Kontić, J. (2008.) Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb 2.Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I. (2008.) Vinova loza – Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb 3.Karoglan, M., Osrečak, M., Andabaka, Ž., Brodski, A. (2017.) Proizvodnja stolnog grožđa. Agronomski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. Dostupno na mrežnoj stranici: https://www.agr.unizg.hr/multimedia/b0e1524f17d7c48c908dd1b4011237456d96556b425f31d76fa8e4f47aedd22f2516a141562585090.pdf			
Dopunska literatura			
4.Keller, M. (2015) The Science of Grapevines - Anatomy and Physiology. Academic Press, London, UK 5.Fregoni, M., (2006) Viticoltura di qualità. Tecniche nuove, Milano, Italia 6.Jackson, R.S. (2008) Wine Science. Academic Press, New York, USA			

Naziv kolegija	VINARSTVO III				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 2				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će raspoznavati primarne sekundarne i tercijarne arome vina te ovladati metodama dozrijevanja vina i utjecaja drva na te procese.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. • Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina.					

- Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. - Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. - Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića. - Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. - Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. - Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
- Interpretirati kemijski sastav vina. - Valorizirati arome vina. - Primijeniti odgovarajuće tehnološke zahvate u dozrijevanju i starenju vina. - Razlikovati bolesti i mane vina i predložiti metode sprečavanja i odstranjivanja bolesti i mana. - Primijeniti normativne akte u proizvodnji vina						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	5		7,5 %	15 %
ISHOD 2	10	/	5		7,5 %	15%
ISHOD 3	10	10	/	10	15 %	30 %
ISHOD 4	10	5	5	/	10 %	20 %
ISHOD 5	10	5	/	5	10%	20%
Udio u ECTS	4	1	2	1	-	-
Ukupno	50 %	20 %	15 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10	5	7,5 %	15 %
ISHOD 2	10	5	7,5 %	15 %
ISHOD 3	20	10	15 %	30 %
ISHOD 4	10	10	10 %	20 %
ISHOD 5	20	/	10 %	20 %
Udio u ECTS	5	2	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta VINARSTVO III,
- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
- Sokolić, I., 2002: Tek i slast vina, Rijeka

Dopunska literatura

- Ubligi, M., 1998. I profilli del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	Specijalna i pjenušava vina				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Radeka, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će raspoznavati					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Interpretirati tehnološke postupke u proizvodnji pjenušavih, biser i gaziranih vina. • Razlikovati opremu i ambalažu za proizvodnju, doradu i finalizaciju pjenušavih, biser i gaziranih vina. • Usporediti pjenušava, biser i gazirana vina. • Interpretirati tehnološke postupke u proizvodnji specijalnih i likerskih vina. • Razlikovati specijalna i likerska vina.					
	X predavanja X auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu X terenska nastava		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža X laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo_____		
Komentari					

Obveze studenta

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max
ISHOD 1	10	10	/	10 %	20 %
ISHOD 2	10	10	/	10 %	20 %
ISHOD 3	/	/	15	7,5 %	15 %
ISHOD 4	20	10	/	15 %	30 %
ISHOD 5	/	/	15	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	2	1	1	-	-
Ukupno	40 %	30 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena*- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	10 %	20 %
ISHOD 2	20	/	10 %	20 %
ISHOD 3	/	15	7,5 %	15 %
ISHOD 4	30	/	15 %	30 %
ISHOD 5	/	15	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	3	1	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

- Interna skripta Specijalna i pjenušava vina,
- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
- Sokolić, I., 2002: Tek i slast vina, Rijeka

Dopunska literatura

- Ubligi, M., 1998. I profilli del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	Zaštita bilja				
Nositelj kolegija	Dr. Ivana Dminić Rojnić, viši predavač				
Studijski program	Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2+0+1				
Ciljevi kolegija					
Kroz teorijsku i praktična nastavu studenti stječu znanja i upoznaju se značenjem i važnosti zaštite bilja u biljnoj proizvodnji, štetnim organizmima bilja, mjerama i metodama zaštite, podjeli sredstava za zaštitu bilja, njihovoj primjeni, mehanizmu djelovanja, opasnostima i rizicima primjene te očuvanju okoliša. Stečeno opće znanje iz područja zaštite bilja pomoći će u razumijevanju specijalnog dijela kod identifikacije štetočinja vinove loze, njihove biologije i ekologije, karakterističnim tipovima oštećenja te metodama i mjerama za njihovo praćenje i suzbijanje, a sve u skladu sa ekološkim i održivim razvojem.					
Uvjeti za upis kolegija					
NEMA UVJETA					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 2. Gospodariti tlom. 3. Osmisliti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja. 4. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu.					

5. Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoј proizvodnji. 6. Osmisliti mjere zaštite vinove loze od štetočinјa. 7. Organizirati poslove polјoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.							
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija							
1. Objasniti pojam zaštite bilje. 2. Utvrditi štete ovisno o štetočinјi i polјoprivrednoj kulturi temeljene na stanju u nasadu. 3. Razlikovati štetočinјe mediteranskih kultura. 4. Preporučiti metode i mjere zaštite mediteranskih kultura.							
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice			☒ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava			☐ ostalo _____			
Komentari							
Obveze studenata							
-							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Vježbe	Kolokvij	Izrada i determinacija entomološke zbirke	Izvešće praktične nastave	Program zaštite	Prag	Max
ISHOD 1	10	15		5		15	30
ISHOD 2	5	10		5		10	20
ISHOD 3	10	20	5	5		20	40
ISHOD 4					10	5	10
Udio u ECTS	1,5	2,5	0,5	0,75	0,75		
Ukupno	25	45	5	15	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	25	5	30
ISHOD 2	15	5	20
ISHOD 3	30	10	25
ISHOD 4	0	10	12
Udio u ECTS	4	2	6
Ukupno	70	30	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Grupa autora (2015): Priručnik za sigurno rukovanje i primjenu sredstava za zaštitu bilja. Ministarstvo poljoprivrede i HCPHS- Zavod za zaštitu bilja
2. Oštrec, Lj, Gotlin Čuljak, T. (2005): Opća entomologija, Zrinski, Čakovec
3. Kišpatić, J. (1988): Opća fitopatologija. Liber, Zagreb
4. Maceljski, M., Cvjetković, B., Ostojić, Z., Barić, B. (2006.): Štetočinke vinove loze, Zrinski d. d. Čakovec.
5. Maceljski, M. (2002.): Poljoprivredna entomologija, Zrinski d.d. Čakovec
6. Ciglar, I. (1998.): Integrirana zaštita voćaka i vinograda, Zrinski d. d. Čakovec
7. Igrc Barčić, J., Maceljski, M., (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec

Dopunska literatura

1. Grupa autora (svakogodišnje izdanje broj 1-2): Glasilo biljne zaštite, HDBZ, Zagreb
2. Ivezić, M. (2003.): Štetnici vinove loze i voćaka. Veleučilište u Požegi; Veleučilište u Rijeci.
3. Jurković, D., Čosić, J. (2003.): Zaštita vinograda i voćnjaka od uzročnika bolesti. Veleučilište u Požegi.
4. Grupa autora (2010): Online skripta: Najznačajniji štetnici, bolesti i korovi u voćarstvu i vinogradarstvu, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku,
(http://www.obz.hr/hr/images/Najznacajnji_stetnici_bolesti_i_korovi_u_vocarstvu_i_vinogradarstvu.pdf)
5. Internet stranica projekta Winetwork, Bolesti drva vinove loze i zlatna žutica vinove loze::
<http://www.winetwork-data.eu/>

Naziv kolegija	MASLINARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marin Krapac				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + Pr)	2+1+0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti su u mogućnosti provoditi uzgoj i njegu stabala maslina te agrotehničkim i pomotehničkih zahvatima utjecati na kvalitetu sirovine za dobivanje ekstradjevičanskih maslinovih ulja i konzerviranih maslina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja • Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. • Gospodariti tlom. • Izraditi modele ishrane mediteranskih kultura. • Osmisliti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Preporučiti sorte maslina temeljem njihovih proizvodnih karakteristika. • Projektirati nasad maslina s pripremom terena, meliorativnom gnojidbom i odabirom sustava za navodnjavanje. • Planirati sustave njege i održavanja mladih maslina i maslina u rodu.					

- Provesti rezidbu stabala maslina prema ciljnom uzgojnom obliku.
- Vrednovati indeks zrelosti plodova maslina i preporučiti načine berbe plodova.

Vrste izvođenja nastave	X predavanja X auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu X terenska nastava	X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža X laboratorij ☐ mentorski rad X praktičan rad
Komentari		

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	15	5	10 %	20 %
ISHOD 2	10	10	10 %	20 %
ISHOD 3	10	10	10 %	20 %
ISHOD 4	10	10	10 %	20 %
ISHOD 5	10	10	10 %	20 %
Udio u ECTS	2,0	1,0	-	-
Ukupno	55 %	45 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	10	12,5 %	25 %
ISHOD 2	15	5	10 %	20 %
ISHOD 3	15	5	10 %	20 %
ISHOD 4	15	5	10 %	20 %
ISHOD 5	10	5	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	5	2	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Gucci, R., Cantini, C. (2008): Rezidba i uzgojni oblici za suvremeni uzgoj maslina, Naklada Uliks, Rijeka. ISBN 978-953-7306-12-0
- Bjeliš, M. (2005) Zaštita masline u ekološkoj proizvodnji, Vlastita naklada, Solin. ISBN 953-95222-0-X

Dopunska literatura

- Žužić, I. (2011) Svijetlo u rezu maslina, „Olea“, udruga maslinara Istarske županije. ISBN 978-953-99429-3-7
- Perica, S., Zadro, B. (2007) Maslina i maslinovo ulje A-Ž, Naklada Zadro, Zagreb. ISBN 978-953-18207-5-2

Naziv kolegija	Troškovi i kalkulacije				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Milan Oplanić, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					

Stjecanje znanja o metodama poslovanja poduzeća u svrhu donošenja poslovnih odluka.																																									
Uvjeti za upis kolegija																																									
Nema uvjeta.																																									
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																																									
• Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Izraditi financijski plan vinogradarsko - vinarske proizvodnje.																																									
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																									
1. Determinirati temeljne pojmove iz područja teorije troškova 2. Analizirati i vrednovati osnovne vrste troškova u poslovanju vinskog gospodarstva. 3. Analizirati ponašanje troškova na različitom obujmu vinogradarsko-vinarske proizvodnje 4. Determinirati temeljne pojmove iz područja kalkulacija 5. Izraditi kalkulaciju cijene koštanja grožđa i vina.																																									
Vrste izvođenja nastave	<table border="0"> <tr> <td>☒ predavanja</td> <td>☒ samostalni zadaci</td> </tr> <tr> <td>☒ auditorne vježbe</td> <td>☐ multimedija i mreža</td> </tr> <tr> <td>☒ seminari i radionice</td> <td>☐ laboratorij</td> </tr> <tr> <td>☐ obrazovanje na daljinu</td> <td>☐ mentorski rad</td> </tr> <tr> <td>☐ terenska nastava</td> <td>☐ ostalo - vježbe</td> </tr> </table>	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad	☐ terenska nastava	☐ ostalo - vježbe																														
☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																								
☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																								
☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																								
☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																								
☐ terenska nastava	☐ ostalo - vježbe																																								
Komentari																																									
Obveze studenata																																									
Nema uvjeta																																									
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																									
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																									
Kontinuirana provjera:																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Vježbe</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>/</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Prag	Max	ISHOD 1	15	5	10	20	ISHOD 2	10	10	10	20	ISHOD 3	10	10	10	20	ISHOD 4	15	5	10	20	ISHOD 5	/	20	10	20	Udio u ECTS	1,5	1,5	/	/	Ukupno	50	50	50	100
ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Prag	Max																																					
ISHOD 1	15	5	10	20																																					
ISHOD 2	10	10	10	20																																					
ISHOD 3	10	10	10	20																																					
ISHOD 4	15	5	10	20																																					
ISHOD 5	/	20	10	20																																					
Udio u ECTS	1,5	1,5	/	/																																					
Ukupno	50	50	50	100																																					
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																									

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10	10	10	20
ISHOD 2	20	/	10	20
ISHOD 3	20	/	10	20
ISHOD 4	20	/	10	20
ISHOD 5	20	/	10	20
<i>Udio u ECTS</i>	2,5	0,5	/	/
Ukupno	90	10	50	100

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura**Dopunska literatura**

Naziv kolegija	NAVODNJAVANJE				
Nositelj kolegija	Dr.sc. David Gluhic, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 +0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će savladati osnovna teorijska i praktična znanja o primjeni navodnjavanja u uzgoju vinove loze, te mogućnosti izrade sustava navodnjavanja na malim gospodarstvima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. • Gospodariti tlom. • Izraditi model ishrane vinove loze. • Odabrati model navodnjavanja vinove loze.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Valorizirati primjenu voda različitih izvora za potrebe navodnjavanja vinograda. • Analizirati potrebe vinograda za vodom. • Integrirati sustav navodnjavanja s ostalim elementima njege vinograda. • Odabrati sustav navodnjavanja vinograda.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja X auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu X terenska nastava		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža X laboratorij ☐ mentorski rad X praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Samostalni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	20			10 %	20 %
ISHOD 2		20		10 %	20 %
ISHOD 3	10			5 %	10 %
ISHOD 4			50	25 %	50 %
Udio u ECTS	1	1	2	-	-
Ukupno	30 %	20 %	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20		10 %	20 %
ISHOD 2	20		10 %	20 %
ISHOD 3	10		5 %	10 %
ISHOD 4		50	25 %	50 %
Udio u ECTS	2	2	-	-
Ukupno	50 %	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija na (cjelovitom) ispitnom roku uključuje ispit od pisanog i usmenog dijela **koji uključuje predhodno obavezno ocjenjivanje nastavne aktivnosti “Izrada projekta natapanja poljoprivrednih kultura”**. Studenti bez ocijene nastavne aktivnosti “Izrada projekta natapanja poljoprivrednih kultura” ne mogu pristupiti cjelovitom ispitu tijekom ispitnih rokova.

Obvezna literatura
• Tomić, F.: Navodnjavanje, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1988
Dopunska literatura
• Dasberg S., Or D.: Drip Irrigation, Springer-Verlag, Berlin, 1999 • D'Itri F.M., Howard W.: Subirrigation and Controlled Drainage, CRC Press, 1995 • Singh, Kamal Gurmeet, Goyal, Megh R., Rudra, Ramesh P.: Best Management Practices for Drip Irrigated Crops, Apple Academic Press, 2015

Naziv kolegija	Tehnologija jakih alkoholnih pića				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić, v. predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	III	Semestar	V	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Usvojiti tehnološke postupke primarne prerada sirovina za proizvodnju jakih alkoholnih pića. Usvojiti tehnološki proces proizvodnje i temeljne kemijske procese tijekom proizvodnje alkoholnih pića. Valorizacija različitih vrsta jakih alkoholnih pića.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	5. Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. 6. Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. 7. Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. 8. Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzorskih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića. 9. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu sa normativnim aktima.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Usvojiti sirovine i primarnu preradu za proizvodnju jakih alkoholnih pića. 2. Objasniti tehnološki proces proizvodnje jakih alkoholnih pića. 3. Razlikovati temeljne kemijske procese tijekom proizvodnje jakih alkoholnih pića. 4. Valorizirati različite vrste jakih alkoholnih pića.				
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																													
Komentari																																																																															
Obveze studenata																																																																															
- odrađene laboratorijske vježbe (ishod 2 i 4)																																																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Kolokvij</th><th>Samostalni zadaci</th><th>Ispravnost računskih zadataka</th><th>Prag</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>10 %</td><td></td><td></td><td>5 %</td><td>10 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>25 %</td><td></td><td>10 %</td><td>17,5 %</td><td>35 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>20 %</td><td></td><td></td><td>10 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>20 %</td><td>15 %</td><td></td><td>17,5 %</td><td>35 %</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>3,75</td><td>0,75</td><td>0,5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>75 %</td><td>15 %</td><td>10 %</td><td>50 %</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th><th>Pisani ispit</th><th>Usmeni ispit</th><th>Prag</th><th>Max</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td><td>10 %</td><td></td><td>5 %</td><td>10 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 2</td><td>25 %</td><td>10 %</td><td>15 %</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 3</td><td>20 %</td><td></td><td>10 %</td><td>20 %</td></tr> <tr> <td>ISHOD 4</td><td>20 %</td><td>15 %</td><td>15 %</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td><td>3,75</td><td>1,25</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ukupno</td><td>75 %</td><td>25 %</td><td>50 %</td><td>100 %</td></tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadaci	Ispravnost računskih zadataka	Prag	Max	ISHOD 1	10 %			5 %	10 %	ISHOD 2	25 %		10 %	17,5 %	35 %	ISHOD 3	20 %			10 %	20 %	ISHOD 4	20 %	15 %		17,5 %	35 %	Udio u ECTS	3,75	0,75	0,5	-	-	Ukupno	75 %	15 %	10 %	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	10 %		5 %	10 %	ISHOD 2	25 %	10 %	15 %	30 %	ISHOD 3	20 %		10 %	20 %	ISHOD 4	20 %	15 %	15 %	30 %	Udio u ECTS	3,75	1,25			Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadaci	Ispravnost računskih zadataka	Prag	Max																																																																										
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %																																																																										
ISHOD 2	25 %		10 %	17,5 %	35 %																																																																										
ISHOD 3	20 %			10 %	20 %																																																																										
ISHOD 4	20 %	15 %		17,5 %	35 %																																																																										
Udio u ECTS	3,75	0,75	0,5	-	-																																																																										
Ukupno	75 %	15 %	10 %	50 %	100 %																																																																										
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																																																											
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %																																																																											
ISHOD 2	25 %	10 %	15 %	30 %																																																																											
ISHOD 3	20 %		10 %	20 %																																																																											
ISHOD 4	20 %	15 %	15 %	30 %																																																																											
Udio u ECTS	3,75	1,25																																																																													
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %																																																																											

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1) Mujić I. "Tehnologija proizvodnje jakih alkoholnih pića" – Rijeka, 2010.
- 2) Mujić I. "Praktikum iz tehnologije jakih alkoholnih pića"
- 3) Lucić R. "Proizvodnja jakih alkoholnih pića" – Beograd, 1987.
- 4) Marić V. "Biotehnologija i sirovine" – Zagreb, 2000.

Dopunska literatura

- 1) De Rosa T., Castagner R.: Technologie delle grappe e dei destillati d'uva - Edizioni Agricole, 1994
- 2) Dietary anticarcinogens and antimutagens: Chemical and biological aspects, Johnson, Fenwick
- 3) Processing fruits: Science and technology, Barrett, Somogyi, Ramaswamy

Naziv kolegija	PRAKTIČAN RAD U VINARSTVU I				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0+ 0 + 0 + 4				
Ciljevi kolegija	Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što je pretpostavka uspješnijeg uključivanja u profesionalni rad.				

Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
• Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. • Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
• Osmisliti primarnu preradu grožđa, te različite protokole vinifikacije. • Predložiti potrebite enološke postupke i enološka sredstva. • Provesti analizu vina primjenom adekvatne laboratorijske metode. • Planirati tehnike procjenjivanja i ocjenjivanja kakvoće vina tijekom proizvodnje.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☒ praktičan rad
Komentari		
Obveze studenata		
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: • Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno) Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).		

Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:

ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
Udio u ECTS	2	1

Obvezna literatura**Dopunska literatura**

Naziv kolegija	Vinogradarstvo 5				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Ivana Dminić Rojnić, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+2				
Ciljevi kolegija					
Kroz teorijsku i praktičnu nastavu studenti stječu znanja o karakteristikama vinogradarskih regija i podregija Republike Hrvatske te vinskim i stolnim sortama vinove loze. Upoznaju se sa gospodarski važnim štetočinjama vinove loze, mjerama i metodama zaštite s naglaskom na ekološke i integrirane mjere zaštite. Stečeno znanje studenti će moći koristiti kod projektiranja i izvođenja podizanja nasada vinove loze, kao i kasnije kod vođenja vinogradarske proizvodnje.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podneblja 2. Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. 3. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje mladog vinograda i vinograda u rodu. 4. Formirati ciljani uzgojni oblik vinove loze. 5. Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoj proizvodnji. 6. Provoditi ampelotehničke mjere u vinogradarskoj proizvodnji. 7. Osmisliti mjere zaštite vinove loze od štetočinјa. 8. Odabrati model navodnjavanja vinove loze.					

9. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. 10. Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razlikovati ampelografske karakteristike vodećih sorata vinove loze te specifičnosti vinogradarskih područja Republike Hrvatske. 2. Izraditi projekt podizanja vinograda. 3. Razlikovati štetočinke vinove loze 4. Odabrati integrirane i ekološke mjere zaštite vinove loze od štetočinja.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☒ terenska nastava		☒ ostalo <u>praktična nastava</u>		
Komentari					
Obveze studenata					
-					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij	Izrada projektnog zadatka	Izvješće praktične nastave	Prag	Max
ISHOD 1	20		5	12,5	25
ISHOD 2		15		7,5	15
ISHOD 3	15		5	10	20
ISHOD 4	20	15	5	20	40
Udio u ECTS	2,5	1,5	1		5
Ukupno	55	30	15	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	5	25
ISHOD 2		15	15
ISHOD 3	15	5	20
ISHOD 4	20	20	40
Udio u ECTS	3	2	
Ukupno	55	45	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Mirošević, N., Karoglan Kontić, J. (2008) Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb
2. Mirošević, N., Turković, Z. (2003) Ampelografski atlas. Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb
3. Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I. (2008) Vinova loza - Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb
4. Maceljiski, M., Cvjetković, B., Ostojić, Z., Barić, B. (2006.): Štetočinke vinove loze, Zrinski d. d. Čakovec.
5. Maletić i sur. (2015): Zelena knjiga: Hrvatske izvorne sorte vinove loze. Državni zavod za zaštitu prirode. Zagreb. Dostupno na mrežnoj stranici: <http://www.iptpo.hr/images/projekti/zelena-knjiga-vinove-loze.pdf>

Dopunska literatura

1. Vivoda, V. (1996). Teran i Refošk u Istri. Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb
2. Vivoda, V. (2003). Malvasia Istriana: Risultati delle pluriennali ricerche ampelografico-economiche e suo miglioramento genetico. Knjižnica Annales Majora, Kopar, Slovenija.
3. Fregoni, M., (2006) Viticoltura di qualità. Tecniche nuove, Milano, Italia
4. Jackson, R.S. (2000) Wine Science. Academic Press, New York, USA

5. Marenghi, M. (2005) Manuale di viticoltura - Impianto, gestione e difesa del vigneto. Edagricole, Bologna, Italia
6. Ciglar, I. (1998.): Integrirana zaštita voćaka i vinograda, Zrinski d. d. Čakovec
7. Grupa autora (svakogodišnje izdanje broj 1-2): Glasilo biljne zaštite, HDBZ, Zagreb
8. Igrc Barčić, J., Maceljki, M., (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec
9. Ivezić, M. (2003.): Štetnici vinove loze i voćaka. Veleučilište u Požegi; Veleučilište u Rijeci.
10. Jurković, D., Čosić, J. (2003.): Zaštita vinograda i voćnjaka od uzročnika bolesti. Veleučilište u Požegi.
11. Cvjetković, B. (2010): Mikoze i pseudomikoze voćaka i vinove loze, Školska knjiga, Zagreb
12. Skupina stručnih i znanstvenih radova: <http://www.winetwork-data.eu/>

Naziv kolegija	SENZORIKA VINA I				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će raspoznavati primarne sekundarne i tercijarne arome vina te okusne doživljaje četiri glavna okusa vina: slatko, slano, kiselo i gorko kroz različite metode opisivanja i ocjenjivanja vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. • Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Objasniti važnost osnovnih osjetila kod kušanja vina. • Obrazložiti mirisne komponente vina. • Vrednovati skladnost okusa • Razlikovati vinske u odnosu na defektne mirise i okuse vina. • Odabrati metode ocjenjivanja vina					

Vrste izvođenja nastave	X predavanja	X samostalni zadaci
	X auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	X laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	X terenska nastava	X praktičan rad

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max
ISHOD 1	10	5	10	12,5 %	25 %
ISHOD 2	10	5	10	12,5 %	25 %
ISHOD 3	/	/	10	5 %	10 %
ISHOD 4	10	/	10	10 %	20 %
ISHOD 5	5	5	10	10 %	20 %
Udio u ECTS	1	1	2	-	-
Ukupno	35 %	15%	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	10	12,5 %	25 %
ISHOD 2	15	10	12,5 %	25 %
ISHOD 3	/	10	5 %	10 %
ISHOD 4	10	10	10 %	20 %
ISHOD 5	10	10	10 %	20 %
Udio u ECTS	2	2	-	-
Ukupno	55 %	45 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta “Senzorika vina”,
- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
- Sokolić, I., 2002: “Tek i slast vina”, Rijeka

Dopunska literatura

- Ubligi, M., 1998. I profili del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	ANALIZA POSLOVANJA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Robert Strahinja, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	V.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o metodama analize i ocjene poslovanja poduzeća u svrhu donošenja poslovnih odluka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

1. Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. 2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda 3. Izraditi financijski plan vinogradarsko - vinarske proizvodnje.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
18. Utvrditi ulogu i osnovne značajke analize poslovanja 19. Klasificirati sredstva poduzeća prema namjeni te izračunati i odrediti stopu amortizacije osnovnih sredstava 20. Utvrditi ulogu i obilježja temeljnih financijskih izvještaja i metoda njihove analize 21. Ocijeniti uspješnost i sigurnost poslovanja poduzeća na temelju ključnih pokazatelja						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo - vježbe			
Komentari						
Obveze studenata						
Nema uvjeta						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Vježbe	Prezentacija uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1			5 %	15 %	10 %	20%
ISHOD 2	15 %		7 %		11 %	22 %
ISHOD 3	14 %		16 %		15%	30 %
ISHOD 4		16 %	12 %		14 %	28 %
<i>Udio u ECTS</i>	<i>1,16</i>	<i>0,64</i>	<i>1,6</i>	<i>0,6</i>	-	-
Ukupno	29 %	16 %	40 %	15 %	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
	ISHOD 1	18 %	2 %	20 %		
	ISHOD 2	19 %	3 %	22 %		
	ISHOD 3	28 %	2 %	30 %		

ISHOD 4	25 %	3 %	28 %
<i>Udio u ECTS</i>	<i>3,6</i>	<i>0,4</i>	-
Ukupno	90 %	10 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1) Vujević, K., Strahinja, R.: Planiranje Analiza Revizija Kontroling, Futura d.o.o., Rijeka, 2009.
- 2) Nastavni materijali

Dopunska literatura

- 1) Žager, K., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 1999.
- 2) Popović, Ž., Vitezić, N.: Revizija i analiza, instrumenti uspješnog donošenja poslovnih odluka, HZRI F, Zagreb, 2000.

Naziv kolegija	Higijena i održavanje				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić, v. predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	III	Semestar	V	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Objasniti osnovna načela i tipove higijene u prehrambenoj industriji. Razlikovati i objasniti postupke dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
10. Primjeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. 11. Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. 12. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
5. Objasniti osnovne pojmove higijene. 6. Razlikovati vrste higijene. 7. Interpretirati higijenu prehrambenih namirnica. 8. Objasniti postupke dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Praktični rad	Prag	Max
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %
ISHOD 2	30 %		15 %	30 %
ISHOD 3	20 %	10 %	15 %	30 %
ISHOD 4	20 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	4,5	0,5	-	-
Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %
ISHOD 2	30 %		15 %	30 %
ISHOD 3	20 %	10 %	15 %	30 %
ISHOD 4	20 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	4,5	0,5	-	-
Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1) Kendić S., Čatović A. "Higijena i sanitacija" – Bihać, 2006
- 2) Duraković S. "Mikrobiologija namirnica" – Zagreb

3) Asaj A. "Deratizacija u praksi" – Zagreb, 1999
4) Asaj A. " Zdravstvena dezinsekcija u nastambama i okolišu" – Zagreb,1999
Dopunska literatura
1) Manual of food quality control – Food and Agriculture Organization, Washington, 1993
2) Checcacci, L., Meloni, C. – Igiene, CEA, 2002

Naziv kolegija	MENADŽEMENT MALOG PODUZEĆA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Zlatko Šehanović, v. predavač				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom: razumjeti kako se upisati u upisnik poljoprivrednih gospodarstava, razumjeti što je upravljanje/menadžment, analizirati sastavnice upravljanja (organizacija, planiranje, vođenje, ..., učinkovito upravljanje OPG, poslovanje, specifičnosti, sastavnice upravljanja, preklapanje rukovoditeljske i vlasničke uloge, i dr, kvalitete menadžera/rukovoditelja, razumjeti razlike između poduzetnika i menadžera, izrađivati poslovne i marketinške planove, primijeniti državne i lokalne mjere za OPG, primijeniti programe poljoprivrednih poticaja i programe iz ruralnog razvoja za OPG, vrednovati udruživanje sa drugim OPG ili sličnim interesnim skupinama u udruge, zadruge i druga profesionalna udruženja OPG.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	• Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda • Izraditi financijski plan vinogradarsko - vinarske proizvodnje.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	• Simulirati postupak registracije i planiranje poslovanja poljoprivrednog gospodarstva • Preporučiti mjere poljoprivredne politike za uspješno poslovanje poljoprivrednog gospodarstva • Odabrati model upravljanja poljoprivrednog gospodarstva • Kreirati plan provedbe marketinških aktivnosti i nabavno prodajnih poslova poljoprivrednog gospodarstva				

Vrste izvođenja nastave	X predavanja	X samostalni zadaci
	X auditorne vježbe	X multimedija i mreža
	X seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	X mentorski rad
	X terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Tijekom nastave i prije pristupanja ispitnom roku svaki student treba izraditi seminar iz tematike kolegija. Teme predlaže nastavnik na prvom predavanju kolegija. Studenti trebaju ispuniti minimum obaveza u nastavi i na završnom ispitu.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pohađanje nastave	Seminar 1+2 + Upisnik	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	8	8	10	/	10 %	25 %
ISHOD 2	8	8	10	/	10 %	25 %
ISHOD 3	8	8	/	10	10 %	25 %
ISHOD 4	9	9	/	10	10 %	25 %
Udio u ECTS	1	1	1	1	-	-
Ukupno	20%	20%	20 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	15	12 %	25 %
ISHOD 2	15	15	12 %	25 %
ISHOD 3	15	15	13 %	25 %
ISHOD 4	15	15	13 %	25 %
Udio u ECTS	2	2	-	-
Ukupno	50 %	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Agencija za plaćanja u poljoprivredi: <https://www.apprrr.hr/upisnik-poljoprivrednika/>
2. ARKOD <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>
3. AGRONET <https://agronet.apprrr.hr>
4. MJERE POLJOPRIVREDNE POLITIKE <https://ruralnirazvoj.hr/natjecaji/>
5. MJERE POLJOPRIVREDNE POLITIKE ZA OPG <https://poljoprivreda.gov.hr/dokumenti/10>

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Prezentacija i promocija vina				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 1 + 0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će na stručan i razumljiv način prezentirati proizvodni program i specifičnosti proizvodnje i proizvoda.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

• Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
• Povezati i istaknuti karakteristike proizvoda sa ambijentalnim uvjetima proizvodnje • Vrednovati specifičnosti proizvodnje u prezentaciji proizvoda • Valorizirati i opisati vina stručnim terminološkim izrazima. • Obrazložiti vinski kotač okusa i mirisa (harmoniju među sastojcima i vrednovanje utisaka o vinu).						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ praktičan rad			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Studentska prezentacija	Seminar	Senzorna analiza	Prag	Max
	ISHOD 1	15	10	5	15 %	30 %
	ISHOD 2	20	10	/	15 %	30 %
	ISHOD 3	/	/	20	10 %	20 %
	ISHOD 4	10	/	10	10 %	20 %
	Udio u ECTS	1,5	1	1,5	-	-
	Ukupno	45 %	20 %	35 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 2	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 3	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 4	10	15	12,5 %	25 %
Udio u ECTS	1,5	2,5	-	-
Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta “Senzorika vina”,
- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
- Sokolić, I., 2002: “Tek i slast vina”, Rijeka

Dopunska literatura

- Ubligi, M., 1998. I profili del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	PRAKTIČAN RAD U VINARSTVU II				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	3.	Semestar	6.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0+ 0 + 0 + 6				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što je pretpostavka uspješnijeg uključivanja u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Integrirati tehnološke postupke u procesu proizvodnje vina i jakih alkoholnih pića. • Odabrati enološke preparate u proizvodnji vina. • Ocijeniti fizikalno kemijski sastav mošta te procijeniti njegov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Osmisliti stabilizaciju vina i provjeru stabilnosti. • Odabrati različite stručno-tehnološke metode u praktičnim situacijama tijekom dozrijevanja i punjenja vina. • Ocijeniti korištene enološke postupke i enološka sredstva. • Planirati tehnike procjenjivanja i ocjenjivanja kakvoće vina tijekom dozrijevanja vina.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.																		
Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje:																		
• Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)																		
Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).																		
Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:																		
<table><tr><th>ISHODI</th><th>Izvješće studenta</th><th>Potvrđnica poslodavca</th></tr><tr><td>ISHOD 1</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>ISHOD 2</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>ISHOD 3</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>ISHOD 4</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>Udio u ECTS</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	ISHODI	Izvješće studenta	Potvrđnica poslodavca	ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio	Udio u ECTS	4	1
ISHODI	Izvješće studenta	Potvrđnica poslodavca																
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio																
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio																
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio																
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio																
Udio u ECTS	4	1																
Obvezna literatura																		
Dopunska literatura																		

Naziv kolegija	Aromatično i ljekovito bilje				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa značajem i mogućnostima održivog uzgoja aromatičnog i ljekovitog bilja, pojmom i standardima kvalitete, vrstama i karakteristikama bioaktivnih tvari, osnovnim načinima prerade te primjeni aromatičnog i ljekovitog bilja. Upoznati studente s tehnologijom uzgoja osnovnih vrsta				

aromatičnog i ljekovitog bilja. Upoznati studente s mogućnostima proizvodnje aromatiziranih proizvoda na bazi vina i jakih alkoholnih pića.						
Uvjeti za upis kolegija						
nema						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju • Odabrati sortiment u skladu sa agroekološkim uvjetima podnebljem • Odabrati tehnologiju uzgoja mediteranskih kultura. • Gospodariti tlom. • Izraditi modele ishrane mediteranskih kultura. • Osmisliti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Objasniti karakteristikame aromatičnog i ljekovitog bilja i pripadnost vrsti, botaničkoj porodici i grupi bioaktivnih tvari 2. Objasniti tehnologije uzgoja odabranih vrsta aromatičnog i ljekovitog bilja 3. Odlučiti o načinu prerade i primjene odabranih vrsta aromatičnog i ljekovitog bilja 4. Proizvesti ekstrakt, macerat ili eterično ulje 5. Procijeniti kvalitetu biljne sirovine aromatičnog i ljekovitog bilja						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☒ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Laboratorijska vježba (maceracija/ekstrakcija)	Test	Prag	Max
ISHOD 1				15	7,5 %	15 %
ISHOD 2		35			17,5%	35%
ISHOD 3	20				10%	20%

ISHOD 4			10		5%	10%
ISHOD 5	20				10%	20 %
Udio u ECTS	2,0	1,0	0,4	0,6		
	40%	35%	10%	15%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.
ISHOD 1		15	15 %
ISHOD 2	35		35 %
ISHOD 3	20		20 %
ISHOD 4	10	10	10 %
ISHOD 5	20		20 %
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1) Interni nastavni materijali
- 2) Voća, S., Bilandžija, D., Radman, S., Šic Žlabur, S. Ekološki uzgoj aromatičnog i ljekovitog bilja. Priručnik. Zagrebačka županija, Zagreb, 2020. (dostupan u pdf-obliku na webu)
- 3) Stepanović, B., Radanović, D., Turšić, I., Nemčević, N., Ivanec, J. Uzgoj ljekovitog i aromatičnog bilja, Jan Spider, Pitomača, 2009.ć

Dopunska literatura

- 1) Šilješ I., Grozdanić, Đ., Grgesina, I. Poznavanje, uzgoj i prerada ljekovitog bilja. Školska knjiga Zagreb, 1992.
- 2) Keršek, E. Ljekovito bilje u vinu i rakiji. VbZ, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	Gospodarski objekti u poljoprivredi				
Nositelj kolegija	Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave	2+1+0+0				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					
U ovom kolegiju studenti će dobiti saznanja o strukturi različitih gospodarskih objekata u poljoprivrednoj proizvodnji, posebno na mediteranskom području, te njihovoj organizaciji. Kroz plan vježbi upoznati će se sa različitim gospodarskim objektima na poljoprivrednim gospodarstvima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Primijeniti opremu i postrojenja u preradi grožđa, mošta i vina. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnološko- poslovnog procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Definirati specifičnosti ruralnog poljoprivrednog gospodarstva. • Definirati strukturu i organizaciju gospodarstva. • Objasniti načela gospodarenja otpadom. • Primjeniti zakonsku i podzakonsku regulativu.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja X konstruktivne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu X terenska nastava		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	10	-	15	12,5	25
ISHOD 2	15	10	-	12,5	25
ISHOD 3	15	-	10	12,5	25
ISHOD 4	-	10	15	12,5	25
Udio u ECTS	1,5	1,0	1,5	-	-
Ukupno	40 %	20 %	40 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	-	20
ISHOD 2	30	-	30
ISHOD 3	20	10	30
ISHOD 4	20	-	20
Udio u ECTS	3	1	-
Ukupno	90 %	10 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D

	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1) <u>nastavni materijali s predavanja</u> ; 2) (1999.) Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb 3) predmetna zakonska regulativa: Zakon o prostornom uređenju, Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19; Zakon o gradnji, Narodne novine br. 153/13, 20/17 , 39/19 , 125/19 ; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Narodne novine br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19; i dr.			
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska			
1) Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova, Narodne novine br. 106/98, 39/04, 45/04, 163/04 2) Prinz, D. (2006.): <i>Urbanizam, svezak 1.- Urbanističko planiranje</i> , Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb.			

Naziv kolegija	Vinogradi u krajobrazu				
Nositelj kolegija	Izbor u tijeku				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Kolegij osposobljava studente za razumijevanje načina i razloga postanka vinogradarskih krajolika i daje znanja o osnovnim činjenicama povijesnog naslijeđa uzgoja vinove loze i njezine pojavnosti u krajobrazima. Studenti raspolažu s temeljnim znanjima o vinogradarskom krajoliku i njegovim vrijednostima u Republici Hrvatskoj. Usvajaju znanja o značaju primjene zakonodavstva kao osnove za planiranje održivog gospodarenja zemljišnim resursima i održivog vinogradarstva te očuvanja vrijednih poljoprivrednih krajolika.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Izraditi plan podizanja nasada. - Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe za postizanje ciljane kvalitete grožđa i vina. - Formirati ciljani uzgojni oblik vinove loze.					

- Upravlјati plodnošću tla u vinogradarskoј proizvodnji.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

1. Vrednovati karakteristične elemente vinograda po regijama te specifičnosti vinograda s povijesnim osvrtom.
2. Valorizirati pozitivne i negativne čimbenike utjecaja na krajobraz pri podizanju novih vinograda.
3. Vrednovati značajne elemente kulturne i prirodne baštine te prepoznati osobitosti.
4. Preporučiti upotrebu građevinskih elemenata i njihovo uklapanje u krajobraz s obzirom na ekološke uvjete i povijesni značaj prilikom podizanja i održavanja vinograda.
5. Ocijeniti kvalitetu i vrijednost vina u odnosu na ekološki ambijent i krajobraznu osobitost te primijeniti zakonodavstvo.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća (%)	Vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag	Max
ISHOD 1	8		10		9	18
ISHOD 2		8	20		14	28
ISHOD 3			10		5	10
ISHOD 4		4		20	12	24
ISHOD 5				20	10	20
Udio u ECTS	0,32	0,48	1,6	1,6	-	-
Ukupno	8	12	40	40	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	12	6	9	18
ISHOD 2	20	8	14	28
ISHOD 3	8	2	5	10
ISHOD 4	20	4	12	24
ISHOD 5	18	2	10	20
Udio u ECTS	3,2	0,8	-	-
Ukupno	78	22	50	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Zlatna knjiga o vinu, 'Otokar Keršovani', Rijeka (Odabrana poglavlja)
2. Jelnikar, M: Mala enciklopedija vrtlarstva, Prosvjeta, Zagreb, 1986. (Odabrana poglavlja)

Dopunska literatura

1. Pregoni, M.(1998): Viticultura di qualita. Edizioni l'informatore Agrario S.r.l.Lungadize Galtarossa, 23/E-37113 Verona (Odabrana poglavlja)
2. Vinogradi i vina Hrvatske, 'Poslovna zajednica za razvoj vinogradarstva i vinarstva' Zagreb

Naziv kolegija	Posluživanje vina i enogastronomija				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 0 + 1 + 0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će na stručan i razumljiv način povezivati specifične enogastronomске proizvode.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Utvrditi razvojni stadij vina i valorizirati njegova kvalitativna svojstva. • Usporediti rezultate analitičkih parametara u cilju vrednovanja senzornih karakteristika vina i jakih alkoholnih pića.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Preporučiti odgovarajući stil/tip vina. 2. Pripremiti vino za kušanje. 3. Odabrati vinsku čašu. 4. Složiti vinsku kartu. 5. Koristiti osnovne principe slaganja jela i vina.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					

ISHODI	Studentska prezentacija	Seminar	Senzorna analiza	Prag	Max
ISHOD 1	10	5	5	10 %	20 %
ISHOD 2	10	5	5	10 %	20 %
ISHOD 3	20	/	/	10 %	20 %
ISHOD 4	10	/	10	10 %	20 %
ISHOD 5	5		15	10 %	20 %
Udio u ECTS	2,0	0,5	1,5	-	-
Ukupno	55 %	10 %	35 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 2	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 3	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 4	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 5				
Udio u ECTS	1,5	2,5	-	-
Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta “Senzorika vina”,
- Sokolić, I., 2002: “Tek i slast vina”, Rijeka

Dopunska literatura

- Ubliži, M., 1998. I profili del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	Završni rad				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	17
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Završnim radom kandidat potvrđuje svoje stručno znanje i sposobnost samostalnog rada te dokazuje odgovarajući nivo sposobnosti, kreativnosti i stručnosti za samostalno rješavanje konkretnog zadatka.					
Uvjeti za obranu završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 160 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Definirati i riješiti stručni problem - Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada - Primjeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij - Primjeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija - Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature - Prikazati rezultate istraživanja					
Okvirni sadržaj kolegija					
Završni rad predstavlja samostalan rad i provjeru stručnog znanja kandidata, kojim kandidat pokazuje odgovarajući nivo sposobnosti za samostalno rješavanje konkretnog stručnog zadatka. Sadržaj završnog rada temelji se na primjeni stečenih znanja iz programa obrazovanja na stručnom studiju vinarstva. Završni rad student odabire iz jednog stručnog predmeta. Pravo prijave za dobivanje zadatka i za izradu završnog rada stječe nakon položenih svih pojedinačnih ispita i izvršenih vježbi. Temu završnog rada utvrđuje Povjerenstvo za završne ispite, na prijedlog predmetnog nastavnika tj. mentora koji će voditi završni rad. Prilikom izrade završnog rada kandidat se koristi metodama inženjerskog rada, te stručnom literaturom, propisima, elektroničkim računalom i dr. Opseg završnog rada, kao samostalnog rada kandidata, treba imati minimalno od 30 stranica, a izrađuje se u okviru 180 sati. Ocjenjuje se cjelina izrade i, posebno, obrana diplomskog rada pred povjerenstvom.					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		

Komentari																																							
Obveze studenata																																							
položeni svi pojedinačni ispiti i izvršene vježbe i praktičan rad.																																							
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																							
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																							
<table><tr><td>ISHODI</td><td>Pisani dio završnog rada</td><td>Javna obrana</td><td>Max</td></tr><tr><td>ISHOD 1</td><td>20</td><td>/</td><td>20</td></tr><tr><td>ISHOD 2</td><td>5</td><td>/</td><td>5</td></tr><tr><td>ISHOD 3</td><td>15</td><td>/</td><td>15</td></tr><tr><td>ISHOD 4</td><td>20</td><td>/</td><td>20</td></tr><tr><td>ISHOD 5</td><td>10</td><td>/</td><td>10</td></tr><tr><td>ISHOD 6</td><td>/</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>Udio u ECTS</td><td>12</td><td>5</td><td>/</td></tr><tr><td>Ukupno</td><td>70</td><td>30</td><td>100</td></tr></table>				ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max	ISHOD 1	20	/	20	ISHOD 2	5	/	5	ISHOD 3	15	/	15	ISHOD 4	20	/	20	ISHOD 5	10	/	10	ISHOD 6	/	30	30	Udio u ECTS	12	5	/	Ukupno	70	30	100
ISHODI	Pisani dio završnog rada	Javna obrana	Max																																				
ISHOD 1	20	/	20																																				
ISHOD 2	5	/	5																																				
ISHOD 3	15	/	15																																				
ISHOD 4	20	/	20																																				
ISHOD 5	10	/	10																																				
ISHOD 6	/	30	30																																				
Udio u ECTS	12	5	/																																				
Ukupno	70	30	100																																				
Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:																																							
Pisani dio završnog rada																																							
Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.																																							
Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.																																							
Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.																																							
Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.																																							
Javna obrana završnog rada																																							
Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.																																							

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitaneog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura
Pravilnik o završnom radu
Dopunska literatura

5.11. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Mediteranska poljoprivreda

Naziv kolegija	Kemija				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Siniša Petrović				
Studijski program	Stručni studij mediteranske poljoprivrede				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s strukturom, svojstvima i kemijskim promjenama tvari te osnovama kemijskog računa. Posebno ukazati na spojeve i reakcije koje se koriste u obradi mediteranskih kultura. Vježbama se omogućava razvijanje sposobnosti rješavanja zadataka, eksperimentiranja, bilježenja rezultata, te izvođenja zaključaka iz obavljenih mjerenja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
5.5. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji.					
4.2 Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina.					
4.3. Primijeniti tehnologiju proizvodnje djevičanskih maslinovih ulja.					
4.4. Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda.					
5.1.Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- ISHOD 1 Usvojiti temeljne kemijske pojmove te rješavati računske zadatke.					
- ISHOD 2 Razlikovati vrste otopina te provoditi mjerenja u kemijskom laboratoriju metodama za analizu sastava otopina.					
- ISHOD 3 Objasniti osobine kemijskih reakcija i njihovo značenje u preradi poljoprivrednih proizvoda te kategorizirati kemijske elemente i njihove spojeve i objasniti njihovu upotrebu u poljoprivrednoj proizvodnji.					
- ISHOD 4 Razlikovati organske spojeve obzirom na njihovu građu i osobine. Valorizirati svojstva i upotrebu odabranih organskih spojeva.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		☐ samostalni zadaci		
	X auditorne vježbe		X multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		X laboratorij		

	X obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća (%)	Laboratorijske vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag (%)	Max (%)
ISHOD 1	2		18		10	20
ISHOD 2	2	4	34		20	40
ISHOD 3				14	7	14
ISHOD 4				26	13	26
Udio u ECTS	0.16	0.16	2.08	1.6		
Ukupno	4%	4%	52%	40%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit (%)	Usmeni ispit (%)	Max (%)			
ISHOD 1	18	2	20			
ISHOD 2	34	6	40			
ISHOD 3	14	-	14			
ISHOD 4	26	-	26			
Udio u ECTS	3.6	0.4				
Ukupno	90	10	100			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Filipović, I., Lipanović, S., Opća i anorganska kemija I i II. Školska knjiga, Zagreb, 1995.
2. Biffl, M., Osnove kemije za studente šumarskog fakultet. Školska knjiga, Zagreb, 1991.
3. Sikirica, M., Stehiometrija. Školska knjiga, Zagreb, 2008.
4. Sikirica, M., Korpar-Čolig, B., Praktikum iz opće kemije. Školska knjiga, Zagreb, 2005.
5. Amiđ, D. Organska kemija za studente agronomске struke. Školska knjiga, Zagreb, 2008.

Dopunska literatura

Petreski, A., Sever, M. Kemija: zbirka riješenih primjera i zadataka iz opće kemije. Profil, Zagreb.

<https://www.purposegames.com/game/kemija-kemijski-elementi-i-spojevi-game>

<https://www.purposegames.com/game/kemijski-pribor-game>

<https://www.purposegames.com/game/classifying-carbohydratesproteinslipidsand-nucleic-acids-game>

Naziv kolegija	BOTANIKA I OSNOVE GENETIKE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Vesna Kovačević, profesor visoke škole				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(3+1+0+0)				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s građom i funkcijama biljnog organizma, razmnožavanjem, i karakteristikama pojedinih skupina biljaka, te osnovnim zakonima nasljeđivanja svojstava.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

2.1. Procijeniti kvalitetu sadnog materijala.						
2.2. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja.						
2.3. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko – voćarskih kultura.						
2.4. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima.						
2.5. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Analizirati značaj stanice kao temeljne građevne i funkcionalne jedinice života 2. Razlikovati biljna tkiva i organe i njihovu ulogu u životu biljaka 3. Usporediti razlike između vegetativnog i generativnog razmnožavanja biljaka 4. Prikazati građu i glavne odlike pojedinih skupina biljaka, te prepoznati samonikle i kultivirane vrste 5. Pripremiti native preparate biljnog materijala i koristiti tehnike mikroskopiranja. 6. Objasniti osnovne pojmove vezane uz procese i pojave nasljeđivanja i promjenljivosti živih bića i biljaka						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo			
Komentari						
Obveze studenata						
Obvezna prisutnost na vježbama. Studenti moraju imati bilježnicu sa odrađenim aktivnostima (samostalni zadaci i vježbe) koje se pregledavaju i boduju..						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Aktivnost	Vježbe	Kolokvij1	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	1		9		5	10
ISHOD 2	2	4	12	12	15	30
ISHOD 3	1		9		5	10
ISHOD 4	2	4	8	16	15	30
ISHOD 5		8			4	8
ISHOD 6	2		10		6	12
<i>Udio u ECTS</i>	<i>0,5</i>	<i>1,5</i>	<i>2</i>	<i>1</i>		
Ukupno	8	16	48	28	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	9	1	10
ISHOD 2	26	4	30
ISHOD 3	9	1	10
ISHOD 4	26	4	30
ISHOD 5	-	8	8
ISHOD 6	10	2	12
<i>Udio u ECTS</i>	4	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubravec, K. 1996: BOTANIKA. Sveučilište u Zagrebu. Agronomski Fakultet.

Dubravec, K. i Dubravec, I. 1998: Kultivirane biljne vrste Hrvatske i susjednih područja. Školska knjiga, Zagreb.

Dubravec, K. i Šegulja, N. 2005: Korovi obradivih površina Istre. Sveučilište u Rijeci, Poreč.

Dopunska literatura

Nikolić, T. 2017: MORFOLOGIJA BILJAKA. Alfa, Zagreb

Nikolić, T. 2013: SISTEMSKA BOTANIKA. Alfa, Zagreb

Hulina, N. 2011: VIŠE BILJKE STABLAŠICE. Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb

Naziv kolegija	Primjena računala u poljoprivredi				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	1.	Semestar:	zimski	ECTS bodovi:	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V (1 + 2)				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente za adekvatnu uporabu računala i suvremene informacijsko - komunikacijske tehnologije u svakodnevnom životu i poljoprivredi (vinarstvu).					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.2. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju.					
1.4. Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura.					
4.1. Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih Proizvoda.					
5.3. Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
5.4. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Nakon završenog kolegija studenti će moći:					
21. Razlikovati komponente računalnog sustava i njihovu funkciju					
22. Koristiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i suradnju.					
23. Primijeniti programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama.					
24. Primijeniti programe za obradu numeričkih podataka i njihov grafički prikaz					
25. Dizajnirati i urediti digitalnu multimedijску prezentaciju					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo – praktičan rad na računalu		
Komentari					

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani ispit	Praktični zadaci	Rad na računalu	Prag	Max
ISHOD 1	10	10		10	20
ISHOD 2	5	10	5	10	20
ISHOD 3			25	12,5	25
ISHOD 4			25	12,5	25
ISHOD 5		10		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	1,5		
Ukupno	15	30	55	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	25		25
ISHOD 4	25		25
ISHOD 5		10	10
Udio u ECTS	2,25	0,75	
Ukupno	70	30	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Grundler, Gvozdanović, Ikić i sur. (2011). Windows 7 i Office 2010 – ECDL Syllabus 5.0. ProMil. Varaždin			
Grbavac, V., Informatika u poljoprivredi , Filedata, Zagreb, 2006			
Dopunska literatura			
Web izvori o pametnoj i preciznoj poljoprivredi			

Naziv kolegija	MATEMATIKA SA STATISTIKOM				
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Danijel Krizmanić				
Studijski program	Stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnim pojmovima, rezultatima i metodama funkcija jedne varijable, deskriptivne statistike, gospodarske i financijske matematike, te ih osposobiti za primjenu istih.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Planirati uzgoj domaćih životinja. - Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. - Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina. - Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- ISHOD 1: Objasniti osnovne pojmove funkcija jedne varijable (definiranost, parnost, neparnost, periodičnost, granična vrijednost i neprekidnost). - ISHOD 2: Izračunati derivacije elementarnih funkcija, te ih primijeniti u analizi nekih ekonomskih problema.					

- ISHOD 3: Riješiti zadatke iz jednostavnih shema i računa s primjenom u gospodarstvu i financijama (računanje postotaka, pravilo trojno, račun diobe, račun smjese, kamatni račun, otplata zajmova). - ISHOD 4: Prikazati osnovne pojmove deskriptivne statistike (distribucija frekvencija, srednje vrijednosti, mjere disperzije, linearna regresija) na konkretnom skupu statističkih podataka.																																																									
Vrste izvođenja nastave	<table border="0"> <tr> <td>X predavanja</td> <td>X samostalni zadaci</td> </tr> <tr> <td>X auditorne vježbe</td> <td>☐ multimedija i mreža</td> </tr> <tr> <td>☐ seminari i radionice</td> <td>☐ laboratorij</td> </tr> <tr> <td>☐ obrazovanje na daljinu</td> <td>☐ mentorski rad</td> </tr> <tr> <td>☐ terenska nastava</td> <td>☐ ostalo _____</td> </tr> </table>	X predavanja	X samostalni zadaci	X auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																														
X predavanja	X samostalni zadaci																																																								
X auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																								
☐ seminari i radionice	☐ laboratorij																																																								
☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																								
☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																																																								
Komentari																																																									
Obveze studenata																																																									
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																									
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Treći kolokvij</th> <th>Četvrti kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5 %</td> <td>25 %</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>5 %</td> <td>/</td> <td>10 %</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>7.5 %</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>5 %</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>30 %</td> <td>/</td> <td>17.5 %</td> <td>35 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5 %</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>15%</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td><i>Udio u ECTS</i></td> <td>1</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>0.8</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20 %</td> <td>25 %</td> <td>10 %</td> <td>30 %</td> <td>15 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: Student koji je tijekom nastave položio sve ishode kolegija, a želi ostvariti bolju konačnu ocjenu, može sve ishode učenja polagati na ispitnom roku. U tom slučaju se ocjena formira na temelju postotaka ostvarenih na ispitnom roku. Ishode učenja koje student ne položi tijekom nastave, može polagati na ispitnom roku, ako je u kontinuiranom praćenju tijekom nastave položio najmanje 50 % ishoda kolegija.		ISHODI	Domaća zadaća	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Treći kolokvij	Četvrti kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1	5 %	25 %	/	/	/	15 %	30 %	ISHOD 2	5 %	/	10 %	/	/	7.5 %	15 %	ISHOD 3	5 %	/	/	30 %	/	17.5 %	35 %	ISHOD 4	5 %	/	/	/	15%	10 %	20 %	<i>Udio u ECTS</i>	1	1.2	0.5	1.5	0.8	-	-	Ukupno	20 %	25 %	10 %	30 %	15 %	50 %	100 %
ISHODI	Domaća zadaća	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Treći kolokvij	Četvrti kolokvij	Prag	Max																																																		
ISHOD 1	5 %	25 %	/	/	/	15 %	30 %																																																		
ISHOD 2	5 %	/	10 %	/	/	7.5 %	15 %																																																		
ISHOD 3	5 %	/	/	30 %	/	17.5 %	35 %																																																		
ISHOD 4	5 %	/	/	/	15%	10 %	20 %																																																		
<i>Udio u ECTS</i>	1	1.2	0.5	1.5	0.8	-	-																																																		
Ukupno	20 %	25 %	10 %	30 %	15 %	50 %	100 %																																																		

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	25 %	5 %	15 %	30 %
ISHOD 2	10 %	5 %	7.5 %	15 %
ISHOD 3	30 %	5 %	17.5 %	35 %
ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	4	1	-	-

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Ljubica Štambuk: Matematika sa statistikom, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
- Ljubica Štambuk, Zvonimir Peranić, Mirta Mataija: Matematika sa statistikom, Zbirka zadataka s riješenim primjerima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka 2006.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	Temelji bilinogojstva i oplemenjivanje bilja				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Ivana Dminić Rojnić, viši predavač				
Studijski program	Stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+2+0				
Ciljevi kolegija	Kroz ovaj kolegij studenti će dobiti temeljna saznanja o značaju uzgoja bilja i biljno uzgojnim zahvatima te o metodama i postupcima u procesu selekcije i oplemenjivanja koja će im u sljedećim semestrima omogućiti bolje razumjevanje stručnih kolegija.				
Uvjeti za upis kolegija					

- nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno- kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 2. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 3. Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. 4. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 5. Upravlјati plodnošću tla. 6. Izraditi modele ishrane bilja.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Kategorizirati komponente plodnosti tla. 2. Preporučiti biljno uzgojne zahvate. 3. Kreirati modele uzgoja mediteranskih kultura. 4. Odabrati odgovarajuće metode i postupke u procesu selekcije i oplemenjivanja bilja.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
-						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Vježbe	Kolokvij	Seminar	Prag	Max
	ISHOD 1	10	10		10	20
	ISHOD 2	10	30		20	40
	ISHOD 3	10		10	10	20
	ISHOD 4	6	14		10	20
	Udio u ECTS	1,5	3	0,5		
	Ukupno	36	54	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	0	20
ISHOD 2	40	0	40
ISHOD 3	0	20	20
ISHOD 4	20	0	20
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Butorac, A.: Opća agronomija. Izabrana poglavlja, Školska knjiga, Zagreb, 1999.

Butorac, A.: Opća proizvodnja bilja. Izabrana poglavlja, Agronomski fakultet, Zagreb, 1992.

Mihalić, V.: Opća proizvodnja bilja. Izabrana poglavlja, Školska knjiga, Zagreb, 1988.

Butorac, A.: Opća proizvodnja bilja, praktikum, Zagreb, 1982.

Martinčić, J. i Kozumplik, V.: Oplemenjivanje bilja. Poljoprivredni fakultet Osijek i Agronomski fakultet Zagreb. 1996.

Dopunska literatura

Kisić, I: Uvod u ekološku poljoprivredu. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 2014.

Kisić, I: Sanacija onečišćenog tla. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 2012.

Kozumplik, V. i Pejić, I. (ured.): Oplemenjivanje poljoprivrednog bilja u Hrvatskoj. Agronomski fakultet. Zagreb 2012.

Beljo, J.: Oplemenjivanje bilja. Agronomski fakultet Mostar. 2006.

Naziv kolegija	POLJOPRIVREDNA EKOLOGIJA				
Nositelj kolegija Predavač	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, viši predavač Dr. sc. Vesna Kovačević, profesor visoke škole				
Studijski program	Preddipolmski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(3+0+0+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim ekološkim pojmovima, funkcioniranjem ekosustava, ekosferom i utjecajem čovjeka na dijelove ekosfere. Upoznati studente s ekološkim izazovima današnjice i osnovnim smjernicama održivog razvoja, održive i ekološke poljoprivrede.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 1.4. Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. 2.2. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 3.1. Upravlјati plodnošću tla. 3.2. Izraditi modele ishrane bilja. 3.4. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinјa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Komentirati osnovne ekološke pojmove, funkcioniranje i stanje ekosustava. 2. Procijeniti posljedice antropoloških aktivnosti na ekosferu i njene dijelove. 3. Analizirati poljoprivredne proizvodne sustave na osnovu ekoloških koncepata i principa 4. Izabrati odgovarajuće kulture za ekološki uzgoj u Sredozemnom biomu 5. Odabrati ekološki prihvatljive mjere zaštite za poljoprivredne proizvodne sustave mediteranskih kultura.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		
Komentari					

Obveze studenata

Obvezna prisutnost na nastavi. Studenti moraju imati bilježnicu sa odrađenim aktivnostima (zadatak, domaća zadaća) koje se pregledavaju i boduju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Zadatak	Domaća zadaća	Prezentacija	Kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	4		10	18	16	32
ISHOD 2	2		10	18	15	30
ISHOD 3	16				8	16
ISHOD 4	2		10		6	12
ISHOD 5		10			5	10
Udio u ECTS	1	0,5	1,5	2		
Ukupno	24	10	30	36	50	100

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	26	6	32
ISHOD 2	24	6	30
ISHOD 3	12	4	16
ISHOD 4	10	2	12
ISHOD 5	8	2	10
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Fanuko, N. 2006. EKOLOGIJA. Udžbenik za stručne studije vinarstva i mediteranske poljoprivrede. Veleučilište u Rijeci. Poreč – Rijeka			
Dopunska literatura			
Glavač, V., 2001. Uvod u globalnu ekologiju. Hrvatska sveučilišna naklada. Zagreb.			
Kisić, I., 2014. Uvod u ekološku poljoprivredu, sveučilišni udžbenik, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Zagreb			
Znaor, D., 1996. Ekološka poljoprivreda, Nakladni zavod Globus. Zagreb.			
Igrc Barčić, J., M. Maceljki, 2001. Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski. Čakovec.			

Naziv kolegija	Engleski jezik I				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	I.	Semestar	I.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku i usvajati vokabular i kolokacije iz područja poljoprivrede te gramatičke strukture koje se koriste tom stručnom kontekstu. Kolegij je, također, usmjeren na usavršavanje vještina pisanja i govora, odnosno u vještina pisanja životopisa i prezentacijskih vještina studenata u poslovnom okruženju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:					
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:					
6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
17) Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede. 18) Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu. 19) Napisati životopis na engleskom jeziku. 20) Prezentirati sebe na engleskom jeziku u poslovnom kontekstu koristeći računalnu prezentaciju.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Studenti su dužni tijekom nastave održati prezentaciju prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera: Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
ISHODI	Pisanje životopisa	Prezentiranje	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		20%			10%	20%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	40%					
ISHOD 2	30%					
ISHOD 3	10%					
ISHOD 4		20%				
Udio u ECTS	2,4	0,6				
Ukupno	80%	20%	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Polić, T. (2009) *English for Agronomists and Enologists*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
2. Originalni tekstovi iz struke po izboru nastavnika.

Dopunska literatura

1. Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.
2. EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>
3. Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>
4. Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>
5. O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) *Agriculture*, Express Publishing.
6. Marinac, M., Bratulić, A. (2020) *English for Agronomic Studies*. (skripta) Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
7. Matheson, R. (2014) *English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education*. Garnet Publishing Ltd
8. Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Školska knjiga, Zagreb.
9. *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002) Oxford: Oxford University Press.
10. Ritz, J. (1996) *Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom*, Zagreb: Školska knjiga.

Naziv kolegija	Biokemija				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Siniša Petrović				
Studijski program	Stručni studij mediteranske poljoprivrede				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + V				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim kemijskim strukturama u organizmu i objasniti funkcioniranje organizma na molekularnoj razini, te studentima ukazati na biokemijske osnove procesa koji se zbivaju tijekom prerade najznačajnijih mediteranskih kultura. Vježbama se omogućava razvijanje sposobnosti rješavanja zadataka, eksperimentiranja, bilježenja rezultata, te izvođenja zaključaka iz obavljenih mjerenja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
4.2. Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina.					
4.3. Primijeniti tehnologiju proizvodnje djevičanskih maslinovih ulja.					
4.4. Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda.					
5.1.Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
ISHOD 1. Opisati principe izgradnje i uloge makromolekula u biokemijskim procesima.					
ISHOD 2. Razlikovati i objasniti korisne i štetne biokemijske procese koji se zbivaju u preradi mediteranskih kultura.					
ISHOD 3. Objasniti osnovne metaboličke putove i funkcioniranje organizma na molekularnoj razini.					
ISHOD 4. Primijeniti laboratorijske tehnike koje se koriste u analizi organskih tvari.					
ISHOD 5. Objasniti značenje genetičke poruke i opisati osnovne biokemijske procese njenog prenošenja i sinteze proteina.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaca (%)	Laboratorijske vježbe (%)	Kolokvij 1 (%)	Kolokvij 2 (%)	Prag (%)	Max. (%)
ISHOD 1	1	2	25		14	28
ISHOD 2	1	2	21		12	24
ISHOD 3	2			24	13	26
ISHOD 4		8		2	5	10
ISHOD 5				12	6	12
Udio u ECTS	0.2	0.6	2.3	1.9		
Ukupno	4	12	46	38	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit (%)	Usmeni ispit (%)	Max. (%)
ISHOD 1	25	3	28
ISHOD 2	21	3	24
ISHOD 3	24	2	26
ISHOD 4	4	6	10
ISHOD 5	12	-	12
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80	20	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Petrović S. (2008) Uvod u biokemiju. Futura, Rijeka.			
Petrović S. (2010) Vježbe iz biokemije. Futura, Rijeka.			
Amić, D. (2008) Organska kemija za studente agronomске struke. Školska knjiga, Zagreb.			
Dopunska literatura			
Karlson, P. (1993) Biokemija. Školska knjiga, Zagreb.			
Berg, J.M, Tymoczko, J., Stryer, L. (2013) Biokemija. Školska knjiga, Zagreb.			
Pine, H. S. (1994) Organska kemija. Školska knjiga, Zagreb.			

Naziv kolegija	Engleski jezik II				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	I.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik poljoprivredne struke. Kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacijskih vještina studenata prezentiranjem stručne teme, kao i ispravno korištenje jezičnih struktura u stručnome kontekstu (vokabulara i gramatike). Također, studenti usavršavanju svoje vještine akademskog čitanja i pisanja na zadatku sažimanja tekstova poljoprivredne tematike.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:					
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					

Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:

6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- 21) Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede.
 22) Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu.
 23) Napisati sažetak članka poljoprivredne tematike na engleskom jeziku.
 24) Prezentirati stručnu temu na engleskom jeziku korištenjem računalne prezentacije.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari**Obveze studenata**

Prezentaciju treba obvezno održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisanje sažetka	Prezentiranje stručne teme	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	8%	16%
ISHOD 2			15%	15%	8%	16%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		20%			5%	10%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	10%	40%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- prag iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod

- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %

- NV = način vrednovanja ishoda (navesti konkretnu aktivnost tj. način vrednovanja za pojedini ishod)

- tablicu prilagoditi broju ishoda i broju načina vrednovanja ishoda, te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	30%		
ISHOD 3	10%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod

- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %

- tablicu prilagoditi broju ishoda te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Polić, T. (2009) *English for Agronomists and Enologists*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.

Originalni tekstovi iz struke po izboru nastavnika.

Dopunska literatura

Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.

Marinac, M., Bratulić, A. (2020) *English for Agronomic Studies*. (skripta) Rijeka: Veleučilište u Rijeci.

Matheson, R. (2014) *English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education*. Garnet Publishing Ltd.

Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Školska knjiga, Zagreb.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) *Agriculture*, Express Publishing.

Ritz, J. (1996) *Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom*, Zagreb: Školska knjiga.

Naziv kolegija	Zaštita bilja 1				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Ivana Dminić Rojnić, viši predavač				
Studijski program	Mediterranska poljoprivreda				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+1				
Ciljevi kolegija					
Kroz teorijsku i praktična nastavu studenti stječu znanja i upoznaju se značenjem i važnosti zaštite bilja u biljnoj proizvodnji, štetnim organizmima bilja, mjerama i metodama zaštite, podjeli sredstava za zaštitu bilja, njihovoj primjeni, mehanizmu djelovanja, opasnostima i rizicima primjene te očuvanju okoliša.					
Uvjeti za upis kolegija					
NEMA UVJETA					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju 2. Procijeniti kvalitetu sadnog materijala 3. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 4. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko- voćarskih kultura 5. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima 6. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja 7. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja 8. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Objasniti pojam zaštite bilja.					

2. Poznavati sredstva za zaštitu bilja.
3. Razlikovati metode i mjere primjene sredstava za zaštitu bilja.
4. Objasniti utjecaj primjene mjera zaštite na čovjeka, životinje i okoliš.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo <u>praktična nastava</u>
--------------------------------	--	---

Komentari

Obveze studenata

-

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Vježbe	Kolokvij	Izvršće praktične nastave	Izrada entomološke zbirke	Prag	Max
ISHOD 1	15	15	5	5	20	40
ISHOD 2		10	5		7,5	15
ISHOD 3	10	15	5		15	30
ISHOD 4		10	5		7,5	15
Udio u ECTS	1	2	0,75	0,25		4
Ukupno	25	50	20	5	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	30	10	40
ISHOD 2	10	5	15
ISHOD 3	25	5	30
ISHOD 4	10	5	15
Udio u ECTS	3	1	4
Ukupno	75	25	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Grupa autora (2015): Priručnik za sigurno rukovanje i primjenu sredstava za zaštitu bilja. Ministarstvo poljoprivrede i HCPHS- Zavod za zaštitu bilja
2. Oštrec, Lj, Gotlin Čuljak, T. (2005): Opća entomologija, Zrinski, Čakovec
3. Kišpatić, J. (1988): Opća fitopatologija. Liber, Zagreb
4. Ciglar, I. (1998.): Integrirana zaštita voćaka i vinograda, Zrinski d. d. Čakovec
5. Igrc Barčić, J., Maceljiski, M., (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec

Dopunska literatura

1. Grupa autora (svakogodišnje izdanje broj 1-2): Glasilo biljne zaštite, HDBZ, Zagreb
2. Ivezić, M. (2003.): Štetnici vinove loze i voćaka. Veleučilište u Požegi; Veleučilište u Rijeci.
3. Jurković, D., Ćosić, J. (2003.): Zaštita vinograda i voćnjaka od uzročnika bolesti. Veleučilište u Požegi
4. Maceljiski, M., Cvjetković, B., Ostojić, Z., Barić, B. (2006.): Štetočinke vinove loze, Zrinski d. d. Čakovec
5. Bjeliš, M. (2005): Zaštita masline u ekološkoj proizvodnji: Graf form d.o.o., Split
6. Maceljiski, M. i sur. (2004): Štetočinke povrća s opsežnim prikazom zaštite povrća od štetnika, uzročnika bolesti i korova, Zrinski, Čakovec
7. Grupa autora (2010): Online skripta: Najznačajniji štetnici, bolesti i korovi u voćarstvu i vinogradarstvu, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Osijek (http://www.obz.hr/hr/images/Najznacajniji_stetnici_bolesti_i_korovi_u_vocarstvu_i_vinogradarstvu.pdf)

Naziv kolegija	STROJEVI U POLJOPRIVREDI				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	Obvezni/izborni				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave					
(P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 1				
Ciljevi kolegija					
Uspješnim završavanjem kolegija studenti poznaju strojeve i uređaje koji se koriste u vinogradarstvu i vinarstvu, mogu identificirati većinu dijelova, razlikovati dobar od lošeg načina rada te mogu učiniti osnovna podešavanja s ciljem poboljšanja kvalitete glede stroja, tla, biljke, armature, finalnog proizvoda u vinariji. Usmjereni su prema racionalizaciji i efikasnosti agrotehničkih mjera kao i korištenje opreme u vinarstvu za postizanje očekivane kvalitete proizvoda.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja. • Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih proizvoda.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Preporučiti odgovarajući model traktora za poljoprivrednu proizvodnju. • Kategorizirati strojeve za uređenje zemljišta, gnojdbu, pripremu za sjetvu, sadnju i primjenu pesticida. • Izabrati strojeve u vinogradarstvu i vinarstvu. • Odabrati opremu za proizvodnju, berbu i preradu mediteranskih kultura.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja X auditorne vježbe X seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu X terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad X praktičan rad		
Komentari					

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	/	7,5 %	15 %
ISHOD 2	15	/	/	7,5 %	15 %
ISHOD 3	20	10	5	17,5 %	35 %
ISHOD 4	20	10	5	17,5 %	35 %
Udio u ECTS	3,5	1,0	0,5	-	-
Ukupno	70 %	20 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 2	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 3	20	15	17,5 %	35 %
ISHOD 4	20	15	17,5 %	35 %
Udio u ECTS	4,0	1,0	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
• Interna skripta sačinjena od Prof.dr. Tomislav Jurić • Prof.dr. Josip Brčić ; Mehanizacija u voćarstvu • Dr.sc. Mario Staver, Sanja Radeka, Vinarstvo 1, Vinarstvo 2.
Dopunska literatura
• Petar Lukač, Đuro Banaj, Dario Knežević, Domagoj Zimmer, Strojevi za sistematizaciju zemljišta, obradu i gnojidbu tla • Đuro Banaj, Vjekoslav Tadić, Željka Banaj, Petar Lukač, Unaprjeđenje tehnike aplikacije pesticida • D.Brkić, T.Jurić, M.Vujčić, L.Šumanovac, P.Lukač, D.Kiš, D.Knežević, Eksploatacija poljoprivrednih strojeva • Bojan Kraut, Strojarski priručnik • Osnove strojarstva, skripta, sveučilište u Osijeku • V. Radovanović , Tehnologija vina (Srbija) • Prof. dr. Josip Barčić, Priručnik za rad prskalice i orošivači • Kuzman Ražnjević, Jedinice Međunarodnog sustava SI

Naziv kolegija	Agroklimatologija				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, viši predavač				
Studijski program	Stručni studij mediteranske poljoprivrede				
Status kolegija	izborni				
Godina	1.	Semestar	II	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
- Upoznati studente s osnovnim klimatološkim karakteristikama i njihovim utjecajem na biljne vrste - Uvesti studente u načine prikupljanja, obrade i interpretacije relevantnih klimatoloških podataka - Osposobiti studente za odabir mjera zaštite poljoprivrednih kultura od štetnih meteoroloških pojava					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

- Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji.
- Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura.
- Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima.
- Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja.
- Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoj kulturi.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- Razlikovati meteorološke pojmove i pojave
- Obraditi meteorološke podatke relevantne za uzgoj mediteranskih poljoprivrednih kultura
- Izračunati bilancu vode u tlu
- Izraditi plan zaštite poljoprivrednih kultura od štetnih meteoroloških pojava

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Izrada plana	Prag	Max
ISHOD 1	25			12.5	25
ISHOD 2		25		12.5	25
ISHOD 3		20		10	20
ISHOD 4			30	15	30
Udio u ECTS	1	2	1	2	4
Ukupno	25%	45%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	25		25
ISHOD 2	25		25
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	20	10	30
Udio u ECTS	3,5	0,5	4
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Penzar I., Penzar B. (2000) Agrometeorologija, Školska knjiga, Zagreb
- Peremin Volf T., Dadaček N. (2008) Agroklimatologija, Visoko gospodarsko učilište, Križevci
- Nastavni materijali, stručni i znanstveni članci

Dopunska literatura

- Butorac, A., Opća agronomija, udžbenik, Školska knjiga Zagreb, str. 647, 1999., izabrana poglavlja
- Mihalić, V., Bašić, F., Temelji bilnogojstva, udžbenik za srednje Poljoprivredne škole, Školska knjiga, str. 212, Zagreb 1997., izabrana poglavlja

Naziv kolegija	Agrarna mikrobiologija				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	I	Semestar	II	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata sa ulogom i značajem mikroorganizama u kruženju tvari u prirodi. Klasifikacija mikroorganizama i njihovo značenje te ulogom u proizvodnji i kvarenju hrane.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
13. Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih proizvoda. 14. Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina. 15. Primijeniti tehnologiju proizvodnje djevičanskih maslinovih ulja. 16. Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Razlikovati vrste stanica prema morfologiji. 2. Objasniti temeljne metode mikroskopiranja. 3. Razlikovati vrste mikroorganizama. 4. Klasificirati mikroorganizme značajne u proizvodnji prehrambenih proizvoda.					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja x auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu x terenska nastava		x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	30 %		15 %	30 %
ISHOD 2	20 %	10 %	10 %	30 %
ISHOD 3	30 %		15 %	30 %
ISHOD 4	10 %		10 %	10 %
Udio u ECTS	4,5	0,5	-	-
Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	30 %		15 %	30 %
ISHOD 2	20 %	10 %	15 %	30 %
ISHOD 3	30 %		15 %	30 %
ISHOD 4	10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	4,5	0,5	-	-
Ukupno	90 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 3) Duraković S. i Redžepović S. (2003) **Uvod u opću mikrobiologiju** – knjiga prva

4) Duraković S. i Redžepović S. (2003) Uvod u opću mikrobiologiju – knjiga druga
Dopunska literatura
2) Duraković S. i Duraković L. (2001) Mikrobiologija namirnica – osnove i dostignuća – knjiga prva
3) Duraković S. i Duraković L. (2001) Mikrobiologija namirnica – osnove i dostignuća – knjiga druga

Naziv kolegija	Zaštita bilja 2				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Ivana Dminić Rojnić, viši predavač				
Studijski program	Mediterranska poljoprivreda				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je upoznati studente s ekonomski najznačajnijim štetočinjama mediteranskih kultura, njihovom biologijom i ekologijom, karakterističnim tipovima oštećenja te metodama i mjerama za njihovo praćenje i suzbijanje, a sve u skladu sa ekološkim i održivim razvojem.					
Uvjeti za upis kolegija					
ODSLUŠAN KOLEGIJ ZAŠTITA BILJA 1					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Procijeniti kvalitetu sadnog materijala 2. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 3. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko- voćarskih kultura 4. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima 5. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja 6. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja 7. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Identificirati štetočinke mediteranskih kultura 2. Opisati biologiju i ekologiju štetočinja mediteranskih kultura 3. Razlikovati metode praćenja i utvrđivanje kritičnog broja					

4. Objasniti mjere zaštite mediteranskih kultura od štetočinja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
-					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Vježbe	Kolokvij	Determinacija entomološke zbirke	Prag	Max
ISHOD 1	10		10	10	20
ISHOD 2		30		15	30
ISHOD 3	10	10		10	20
ISHOD 4	10	20		15	30
Udio u ECTS	1,5	2	0,5		4
Ukupno	30	60	10	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	10	10	20		
ISHOD 2	30		30		
ISHOD 3	20		25		
ISHOD 4	20	10	30		
Udio u ECTS	3	1	4		
Ukupno	80	20	100 %		

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Maceljki, M. i sur. (2003): Poljoprivredna entomologija, Zrinski, Čakovec
2. Maceljki, M. i sur. (2006): Štetočinke vinove loze. Zrinski, Čakovec
3. Maceljki, M. i sur. (2004): Štetočinke povrća s opsežnim prikazom zaštite povrća od štetnika, uzročnika bolesti i korova, Zrinski, Čakovec
4. Maceljki, M. i suradnici (1997.): Zaštita povrća od štetočinja. Znanje d.d. Zagreb.

Dopunska literatura

1. Bjeliš, M. (2005): Zaštita masline u ekološkoj proizvodnji: Graf form d.o.o., Split
2. Ciglar, I. (1998.): Integrirana zaštita voćaka i vinograda, Zrinski d. d. Čakovec
3. Grupa autora (2010): Online skripta: Najznačajniji štetnici, bolesti i korovi u voćarstvu i vinogradarstvu, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Osijek
(http://www.obz.hr/hr/images/Najznacajniji_stetnici_bolesti_i_korovi_u_vocarstvu_i_vinogradarstvu.pdf)
4. Igrc Barčić, J., Maceljki, M., (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec
5. Grupa autora (svakogodišnje izdanje broj 1-2): Glasilo biljne zaštite, HDBZ, Zagreb
6. Žužić, I. (2008): Maslina i maslinovo ulje: Tipomat, Velika Gorica
7. Internet stranica projekta Winetwork, Bolesti drva vinove loze i zlatna žutica vinove loze:: <http://www.winetwork-data.eu/>

Naziv kolegija	Voćarstvo Mediterana I				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marin Krapac				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+1+0+1				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za samostalno podizanje i vođenje voćnjaka, odabir mediteranske voćne vrste u skladu sa odabranim lokalitetom za podizanje nasada i aktualnim stanjem na tržištu, te odabir pravilnog načina uzgoja i mjera u uzgoju voća istovremeno poštujući održivi razvoj.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno- kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. • Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. • Upravlјati plodnošću tla. • Izraditi modele ishrane bilja. • Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere. • Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinјa. • Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoј kulturi. • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati stanje proizvodnje voća po vrstama u svijetu i Hrvatskoј. 2. Planirati optimalne pomotehničke mjere za postizanje optimalnog prinosa u proizvodnji voća 3. Predložiti načine razmnožavanja voćaka u proizvodnji sadnog materijala 4. Izraditi plan podizanja nasada voćaka u ovisnosti o vrsti, klimi i pedološkim uvjetima. 5. Preporučiti optimalni termin berbe i načina skladištenja za različite vrste voća.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad		

	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Usmena provjera	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	10%	10%	10%		15%	30%
ISHOD 2	15%			5%	10%	20%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		15%		15%	15%	30%
ISHOD 5		10%			5%	10%
Udio u ECTS	2,1	2,1	0,6	1,2	3	6
Ukupno	35%	35%	10%	20%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max		
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20 %		
ISHOD 2	20 %	5 %	12,5 %	25 %		
ISHOD 3	5 %	5 %	5 %	10 %		
ISHOD 4	20 %	5 %	12,5 %	25 %		
ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20 %		
Udio u ECTS	4,2	1,8	3	6		
Ukupno	75%	25%	50 %	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Skendrović Babojelić, M. Fruk, G. Priručnik iz voćarstva: građa, svojstva i analize voćnih plodova, Sveučilište u Zagrebu, 2016.

Jemrić, T. Cijepljenje i rezidba voćaka, Uliks, Rijeka, 2007.

Krapina I. i suradnici Voćarstvo, Globus, Zagreb, 2004.

Dopunska literatura

Prgomet, Ž., Bohač, M. Smokva, Skink d. o. o. Rovinj, Rovinj, 2003.

Medin, A. Suvremeno voćarstvo u jadranskom području, PK Zadar, Zadar, 1989.

Miljković, I. „Suvremeno voćarstvo“, Znanje, Zagreb, 1991.

Naziv kolegija	Vinogradarstvo I				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Martina Peršić				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obavezni				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+2				
Ciljevi kolegija	Osposobljavanje studenta za samostalno podizanje i vođenje nasada vinove loze uz upotrebu suvremenih i ekoloških vinogradarskih tehnika.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno- kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura.				

• Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. • Upravlјati plodnošću tla. • Izraditi modele ishrane bilja. • Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere. • Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja. • Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoj kulturi.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Interpretirati botaničku pripadnost, podrijetlo i rasprostranjenost vinove loze te objasniti važnost pojedinih klimatskih čimbenika, tla i reljefa za uzgoj vinove loze. 2. Razlikovati morfološki oblik vegetativnih i generativnih organa vinove loze te fenofaze rasta i razvoja vinove loze. 3. Provesti različite načine reza u zrelo vinove loze. 4. Odrediti potrebne količine mineralnih i organskih gnojiva za gnojidbu vinograda i količine vode za navodnjavanje te adekvatan način održavanja tla u vinogradu. 5. Odabrati odgovarajuću loznu podlogu s obzirom na ekološke uvjete uzgoja i agronomske karakteristike podloga. 6. Usporediti karakteristike vinogradarskih regija i podregija Republike Hrvatske.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ samostalni zadaci			
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☒ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Prisutnost na praktičnoj nastavi.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Seminar	Prag	Max
	ISHOD 1	10 %		5%	7,5 %	15 %
	ISHOD 2	15 %			7,5 %	15 %
	ISHOD 3	15 %		5%	10 %	20 %
	ISHOD 4		15 %	5%	10 %	20 %
	ISHOD 5		10 %		5 %	10 %
	ISHOD 6		15 %	5%	10 %	20 %

Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8	2	4
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	5 %	7,5 %	15 %
ISHOD 3	10 %	5 %	10 %	15 %
ISHOD 4	15 %		7,5 %	15 %
ISHOD 5	10 %	5 %	7,5 %	15 %
ISHOD 6	15 %	5 %	5 %	20 %
Udio u ECTS	3	1	2	4
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Mirošević N., Karlogan Kontić J., Vinogradarstvo, Globus, Zagreb, 2008.
2. Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I. (2008) Vinova loza – Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb

Dopunska literatura

1. Mirošević, N., Turković, Z. (2003) Ampelografski atlas. Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb

Naziv kolegija	MASLINARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Marin Krapac				
Studijski program	Stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + Pr)	2+1+2				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti su u mogućnosti provoditi uzgoj i njegu stabala maslina te agrotehničkim i pomotehničkim zahvatima utjecati na kvalitetu sirovine za dobivanje ekstradjevičanskih maslinovih ulja i konzerviranih maslina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno- kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. • Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. • Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Preporučiti sorte maslina temeljem njihovih proizvodnih karakteristika. • Projektirati nasad maslina s pripremom terena, meliorativnom gnojidbom i odabirom sustava za navodnjavanje. • Planirati sustave njege i održavanja mladih maslina i maslina u rodu. • Provesti rezidbu stabala maslina prema ciljnom uzgojnom obliku. • Vrednovati indeks zrelosti plodova maslina i preporučiti načine berbe plodova.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	10	5	/	10 %	20 %
ISHOD 2	15	5	10	10 %	20 %
ISHOD 3	10	/	10	10 %	20 %
ISHOD 4	5	5	10	10 %	20 %
ISHOD 5	5	5	5	10 %	20 %
Udio u ECTS	3,0	1,0	2,0	-	-
Ukupno	45 %	20 %	35 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	10	12,5 %	25 %
ISHOD 2	15	5	10 %	20 %
ISHOD 3	15	5	10 %	20 %
ISHOD 4	15	5	10 %	20 %
ISHOD 5	10	5	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	5	2	-	
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
- Gucci, R., Cantini, C. (2008): Rezidba i uzgojni oblici za suvremeni uzgoj maslina, Naklada Uliks, Rijeka. ISBN 978-953-7306-12-0 - Bjeliš, M. (2005) Zaštita masline u ekološkoj proizvodnji, Vlastita naklada, Solin. ISBN 953-95222-0-X			
Dopunska literatura			
- Žužić, I. (2011) Svijetlo u rezu maslina, „Olea“, udruga maslinara Istarske županije. ISBN 978-953-99429-3-7 - Perica, S., Zadro, B. (2007) Maslina i maslinovo ulje A-Ž, Naklada Zadro, Zagreb. ISBN 978-953-18207-5-2			

Naziv kolegija	Stočarstvo Mediterana			
Nositelj kolegija	Dr. sc. Damir Šekulja, dr.vet.med., prof.v.š.			
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda			
Status kolegija	Obvezan			
Godina		Semestar III		ECTS bodovi IV
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0			
Ciljevi kolegija				
Upoznati studente sa osnovama stočarstva, funkcioniranjem stočarske proizvodnje u mediteranskom podneblju, te mogućnošću uzgoja pojedinih pasmina domaćih životinja unutar mediteranskog poljoprivrednog gospodarstva.				
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi				
- Planirati uzgoj domaćih životinja - Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda. - Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. - Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u - poljoprivrednoj proizvodnji.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija				

Ishod 1: **Vrednovati** trenutno stanje stočarstva kod nas i u svijetu, te mogućnosti iskorištavanja potencijala ove djelatnosti.

Ishod 2: **Obrazložiti** primjenu selekcije u stočarskoj proizvodnji, kao i primjenu osnovnih pojmova u selekciji na različite vrste životinja u uzgoju

Ishod.3: **Prosuditi** značajke pojedinih autohtonih pasmina domaćih životinja i obrazložiti važnost očuvanja njihovog genetskog potencijala.

Ishod 4: **Analizirati** pasminska svojstva u uzgoju najzastupljenijih pasmina goveda, svinja, ovaca, koza, konja, kunića, te peradi.

Ishod 5: **Primjeniti** osnovne principe farmerskog uzgoja domaćih životinja na primjerima malih obiteljskih gospodarstava, te mogućnost povećavanja rentabilnosti obiteljskih gospodarstava kroz plasman vlastitih finalnih proizvoda.

Vrste izvođenja nastave	x ☐ predavanja	☐ samostalni zadaci
	x ☐ vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	x ☐ mentorski rad
	x ☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Preduvjet pristupanju cjelovitom ispitu, odnosno priznavanju ocjenjivanja tijekom nastave je odrađivanje vježbi u sklopu terenske nastave.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Test	Prag	Max
ISHOD 1	5%		5%	5%	10%
ISHOD 2	15%		15%	15%	30%
ISHOD 3	5%	5%	10%	10%	20%
ISHOD 4		15%	15%	15%	30%
ISHOD 5		5%	5%	5%	10%
Udio u ECTS	1,0	1,0	2,0	-	-
Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8%	2%	10%
ISHOD 2	24%	6%	30%
ISHOD 3	16%	4%	20%
ISHOD 4	24%	6%	30%
ISHOD 5	8%	2%	10%
Udio u ECTS	3,2	0,8	4,0
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Uremović Z., Uremović M., Pavić V., Mioč B., Mužić S., Janječić, Z. (2002): STOČARSTVO, Sveučilišni udžbenik, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Omrečen S. (1995): KUNIČARSTVO, Nakladni zavod Globus, Zagreb.

Zvekić D. i Popović J. (2005): HRANIDBA STOKE NA OBITELJSKOM GOSPODARSTVU, Neron d.o.o., Bjelovar.

Dopunska literatura

Havranek J. i Rupiće V. (2003): MLIJEKO OD FARME DO MLJEKARE, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.

Sabadoš D. (1996): KONTROLA I OCJENJIVANJE KAKVOĆE MLIJEKA I MLIJEČNIH PROIZVODA, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.

Roseg Đ. (1995): PRERADA MLIJEKA I MESA, Nakladni zavod Globus, Zagreb.

Naziv kolegija	Engleski jezik III				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	II.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik iz područja mediteranske poljoprivrede i vinarstva. Kako bi se to ostvarilo, studenti će raditi na usvajanju vokabulara te uporabi gramatičkih struktura u stručnome kontekstu. Također, kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacijskih vještina studenata izradom plakata o određenoj stručnoj temi te razvijanju vještina pisanja na primjeru poslovnog e-pisma.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
<i>Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:</i>					
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
<i>Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:</i>					
6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
25) Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede. 26) Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu. 27) Napisati poslovno e-pismo na engleskom jeziku. 28) Prezentirati stručnu temu u obliku plakata.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Prezentaciju treba obvezno održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu.					
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisanje poslovnog e-pisma	Prezentiran je plakata	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		20%			10%	20%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	30%		
ISHOD 3	10%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Polić, T. (2009) <i>English for Agronomists and Enologists</i> . Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
Izvorni tekstovi po odabiru predavača.
Dopunska literatura
Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.
Marinac, M., Bratulić, A. (2020) <i>English for Agronomic Studies</i> . Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
Matheson, R. (2014) <i>English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education</i> . Garnet Publishing Ltd.
Mikulić, G. (1989) <i>English in Agriculture</i> , Školska knjiga, Zagreb.
Ritz, J. (1996) <i>Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom</i> , Zagreb: Školska knjiga.
O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) <i>Agriculture</i> , Express Publishing.
<i>Oxford Collocations Dictionary for students of English</i> (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	Tržište u poljoprivredi				
Nositelj kolegija	Martin Golob				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezan/izborni</i>				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s osnovama marketinga te mogućnostima korištenja marketinških alata u poslovanju.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	- Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura - Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. - Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. - Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

- Razlikovati i opisati poslovne koncepcije
- Objasniti ključne sastavnice marketing koncepcije
- Objasniti elemente marketing plana
- Analizirati i interpretirati podatke o tržištu dostupne iz sekundarnih izvora podataka
- Interpretirati primjenu marketing miksa
- Provesti i interpretirati jednostavnije istraživačke zadatke iz područja tržišta poljoprivrednih proizvoda

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari	
------------------	--

Obveze studenata

Obveze studenta su aktivno sudjelovanje u nastavi, sudjelovanje u timskom radu, izrada i prezentacija seminarskog rada te demonstracija znanja putem pisane provjere, kolokvija i završnog ispita.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Seminar	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	15			7,5	15
ISHOD 2	15			7,5	15
ISHOD 3			15	7,5	15
ISHOD 4		20		10	20
ISHOD 5		10	10	10	20
ISHOD 6		5	10	7,5	15
Udio u ECTS	1	1,5	1,5		
Ukupno	30	35	35	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15		15
ISHOD 2	10	5	15
ISHOD 3	10	5	15
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5	20		20
ISHOD 6	15		15
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	90	10	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Philip Kotler, Kevin Lane Kelle, Maja Martinović (2014) Upravljanje marketingom, 14. izdanje, MATE D.o.o. Zagreb,

Dopunska literatura

1. Grbac B. (2005): Marketing Konceptija – imperativ – izazov, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Grbac B. (2005): Osvajanje ciljnog tržišta, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci,
2. Kovačić, D. (2005). Izravna prodaja seljačkih proizvoda, Agrarno savjetovanje, Zagreb; Publikacije dostupne na web stranici: Hrvatske poljoprivredne agencije, www.hpa.hr, Ministarstva poljoprivrede, <http://www.mps.hr/>, Savjetodavne službe, <http://www.savjetodavna.hr/>

Naziv kolegija	SJEMENARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Vesna Kovačević, profesor visoke škole				
Studijski program	Preddipolmski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>Izborni</i>				
Godina	2.	Semestar	III	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+1+0+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osobinama sjemena, kakvoćom i kontrolom kakvoće sjemena, specifičnostima sjemenske proizvodnje i metodama uzgoja sjemenskog uzgoja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 1.2. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 2.1. Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. 2.2. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 3.1. Upravlјati plodnošću tla. 3.2. Izraditi modele ishrane bilja. 3.4. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati temeljne pojmove u sjemenarstvu i opisati svojstva sjemena. 2. Razlikovati tipove kultivara i osnovne kategorije sjemena. 3. Planirati proizvodnju sjemena u različitim agroekološkim uvjetima. 4. Osmisliti uzgoj sjemenskog usjeva.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		
Komentari					
Obveze studenata					

Obvezna prisutnost na vježbama. Studenti moraju imati bilježnicu sa odrađenim aktivnostima (samostalni zadaci i vježbe) koje se pregledavaju i boduju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Aktivnost	Vježbe	Prezentacija	Kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	3	2		25	15	30
ISHOD 2	1		10	15	13	26
ISHOD 3	4	10		10	12	24
ISHOD 4	4	6	10		10	20
Udio u ECTS	0,5	0,5	1	2		
Ukupno	12	18	20	50	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	22	8	30
ISHOD 2	20	5	25
ISHOD 3	20	5	25
ISHOD 4	18	2	20
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Kolak, I. 1994. Sjemenarstvo ratarskih i krmnih kultura. Nakladni zavod Globus, Zagreb. 2. Skender, A. i sur. 1998. Sjemenje i plodovi poljoprivrednih kultura i korova na području Hrvatske. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
Dopunska literatura
1. Lešić, R., Pavlek, P., Cvjetković, B. 1993. Proizvodnja povrtnog sjemena. Agronomski fakultet u Zagrebu.

Naziv kolegija	Voćarstvo Mediterana II				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Martina Peršić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+1				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za podizanje modernih nasada mediteranskih voćaka, usklađivanje sustava uzgoja sa danim klimatološkim i pedološkim uvjetima, te odabir pravilnih pomotehničkih mjera ovisno o vrsti i sorti voća.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušan kolegij Voćarstvo Mediterana I					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. • Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. • Upravlјati plodnošću tla. • Izraditi modele ishrane bilja. • Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere. • Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinјa. • Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoј kulturi. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoј proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati ekonomsku isplativost uzgoja mediteranskog voća					
2. Planirati optimalnih termina za provođenje pomotehničkih mjera u nasadu mediteranskih voćaka					
3. Procijeniti povoljnosti ekoloških uvjeta za uzgoј mediteranskog voća					

4. Ocijeniti uvjete za podizanje nasada i analiza potrebnih pomotehničkih mjera u nasadu mediteranskih voćaka

5. Organizirati suvremeni proizvodni nasad mediteranskog voća

6. Predložiti suvremen i održiv način zaštite voćnjaka od štetočinja i nepovoljnih vremenskih uvjeta

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Za položeni ispit je potrebno izraditi projekt podizanja nasada mediteranskog voća.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Test	Projekt	Prag	Max
ISHOD 1	2,5 %	2,5 %			2,5 %	5 %
ISHOD 2	5 %	5 %	20 %		15 %	30 %
ISHOD 3	6 %	6 %		6 %	9 %	18 %
ISHOD 4	6 %	6 %		5 %	8,5 %	17 %
ISHOD 5	5 %	5 %		5 %	7,5 %	15 %
ISHOD 6	5,5 %	5,5 %		4 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	2.1	2,1	1,4	1,4	3,5	7
Ukupno	30 %	30 %	20 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %
ISHOD 2	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 4	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 5	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 6	5 %	5 %	5 %	10 %

Udio u ECTS	5,25	1,75	3,5	7
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Skendrović Babojelić, M. Fruk, G. Priručnik iz voćarstva: građa, svojstva i analize voćnih plodova, Sveučilište u Zagrebu, 2016.

Jemrić, T. Cijepljenje i rezidba voćaka, Uliks, Rijeka, 2007.

Krapina I. i suradnici Voćarstvo, Globus, Zagreb, 2004.

Dopunska literatura

Prgomet, Ž., Bohač, M. Smokva, Skink d. o. o. Rovinj, Rovinj, 2003.

Medin, A. Suvremeno voćarstvo u jadranskom području, PK Zadar, Zadar, 1989.

Miljković, I. „Suvremeno voćarstvo“, Znanje, Zagreb, 1991.

Naziv kolegija	Povrćarstvo				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2+0+1				

Ciljevi kolegija		
Upoznati studente sa značajem i mogućnostima održivog uzgoja povrća, vrstama, pripadnostima botaničkim porodicama, pojmom plodoreda, kvalitete, vrstama i karakteristikama bioaktivnih tvari, tehnologijama razmnožavanja, korištenja fitogormona, proizvodnje presadnice, tehnologije uzgoja i njege nasada osnovnih i višegodišnjih vrsta povrća. Upoznati studente s faktorima fruktifikacije, uvjetima za prelazak u generativnu fazu. Upoznati studente s mogućnostima prerade, čuvanja, skladištenja povrća.		
Uvjeti za upis kolegija		
nema		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
1.1.Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 1.2.Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 1.4.Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. 2.1.Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. 2.2.Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 2.4. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima. 3.1. Upravlјati plodnošću tla. 3.2. Izraditi modele ishrane bilja. 3.3. Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere. 3.4. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja. 3.5. Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoj kulturi. 5.2. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. 5.3.Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1.Objasniti karakteristike povrća i njegovog sjemena, pripadnost povrća vrsti i botaničkoj porodici. 2.Procijeniti kvalitetu, zdravstvenu i hranidbenu vrijednost povrća na osnovu njegovih karakteristika. 3.Sastaviti plan plodoreda. 4.Formulirati potrebne uvjete i tehnologije proizvodnje povrća 5. Objasniti način čuvanja i skladištenja povrća.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij I</th> <th>Kolokvij II</th> <th>Test</th> <th>Prezentacija</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>7,5%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>10</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>5%</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>25%</td> <td>30%</td> <td>35%</td> <td>10 %</td> <td>50%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>0</td> <td>30</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td></td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td></td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>30</td> <td></td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>10</td> <td></td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,5</td> <td>1,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>70 %</td> <td>30 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ocjenjivanje: Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.			ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Test	Prezentacija	Prag	Max	ISHOD 1	10		20		10 %	30 %	ISHOD 2	15				7,5%	15%	ISHOD 3			15		7,5%	15%	ISHOD 4		20		10	15%	30%	ISHOD 5		10			5%	10 %	Udio u ECTS	1	1,5	2	0,5				25%	30%	35%	10 %	50%	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.	ISHOD 1	0	30	30 %	ISHOD 2	15		15 %	ISHOD 3	15		15 %	ISHOD 4	30		30 %	ISHOD 5	10		10 %	Udio u ECTS	3,5	1,5		Ukupno	70 %	30 %	100 %
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Test	Prezentacija	Prag	Max																																																																																				
ISHOD 1	10		20		10 %	30 %																																																																																				
ISHOD 2	15				7,5%	15%																																																																																				
ISHOD 3			15		7,5%	15%																																																																																				
ISHOD 4		20		10	15%	30%																																																																																				
ISHOD 5		10			5%	10 %																																																																																				
Udio u ECTS	1	1,5	2	0,5																																																																																						
	25%	30%	35%	10 %	50%	100 %																																																																																				
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.																																																																																							
ISHOD 1	0	30	30 %																																																																																							
ISHOD 2	15		15 %																																																																																							
ISHOD 3	15		15 %																																																																																							
ISHOD 4	30		30 %																																																																																							
ISHOD 5	10		10 %																																																																																							
Udio u ECTS	3,5	1,5																																																																																								
Ukupno	70 %	30 %	100 %																																																																																							

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Interni nastavni materijali

Lešić, Ružica; Borošić, Josip; Buturac, Ivan; Herak Ćustić, Mirjana; Poljak, Milan; Romić, Davor, Povrčarstvo, Čakovec, Zrinski d.d., 2016.

Dopunska literatura

Matotan, Z. Suvremena proizvodnja povrća, Globus, Zagreb, 2004.

Maceljki, Milan; Cvjetković, Bogdan; Ostojić, Zvonimir; Igrc Barčić, Jasminka; Pagliarini, Neda; Oštrec, Ljerka; Barić, Klara; Čizmić, Ivanka. Štetočinje povrća : s opsežnim prikazom zaštite povrća od štetnika, uzročnika bolesti i korova
Čakovec, Zrinski, 2004.

Naziv kolegija	Vinogradarstvo II				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Martina Peršić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obavezni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+2				
Ciljevi kolegija	Osposobljavanje studenta za samostalno podizanje i vođenje nasada vinove loze uz upotrebu suvremenih i ekoloških vinogradarskih tehnika.				
Uvjeti za upis kolegija	Odslušan kolegij Vinogradarstvo I				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	• Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. • Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. • Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. • Upravlјati plodnošću tla. • Izraditi modele ishrane bilja.				

• Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere. • Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja. • Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoj kulturi. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Organizirati podizanje vinograda i utvrditi koje je zahvate potrebno provesti kod podizanja vinograda s obzirom na karakteristike parcele za sadnju. 2. Utvrditi koje je zahvate zelene rezidbe potrebno provesti u vinogradu te izvoditi specifične zahvate zelene rezidbe. 3. Oblikovati sustave uzgoja vinove loze (uzgojne oblike) rezom u zrelo i u zeleno. 4. Valorizirati oštećenja vinove loze izazvana abiotskim i biotskim činiteljima te provesti mjere za ublažavanje negativnih posljedica oštećenja. 5. Organizirati rasadničarsku proizvodnju loznih cijepova. 6. Odrediti prikladan termin i način berbe te organizirati berbu grožđa.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Prisutnost na praktičnoj nastavi.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Projekt	Prag	Max
	ISHOD 1	15 %		5 %	10 %	20 %
	ISHOD 2	10 %		5 %	7,5 %	15 %
	ISHOD 3	15 %		5 %	10 %	20 %
	ISHOD 4		15 %		7,5 %	15 %
	ISHOD 5		10 %		5 %	10 %
	ISHOD 6		15 %	5 %	10 %	20 %
	Udio u ECTS	2	2	1	2,5	5
	Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	5 %	7,5 %	15 %
ISHOD 3	15 %	5 %	10 %	20 %
ISHOD 4	15 %	3 %	9 %	18 %
ISHOD 5	10 %	2 %	6 %	12 %
ISHOD 6	10 %	5 %	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	3,75	1,25	2,5	5
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

3. Mirošević N., Karlogan Kontić J., Vinogradarstvo, Globus, Zagreb, 2008.
4. Maletić, E., Karoglan Kontić, J., Pejić, I. (2008) Vinova loza – Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb

Dopunska literatura

1. Mirošević, N., Turković, Z. (2003) Ampelografski atlas. Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb
2. Mirošević, N. (2007) Razmnožavanje loze i lozno rasadničarstvo. Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb

Naziv kolegija	VINARSTVO I				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 2				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti su osposobljeni da provedu samostalnu vinifikaciju bijelog, rose i crnog vina (teoretska podloga) te da mogu laboratorijski kontrolirati osnovne parametre tijekom proizvodnje vina (praktično iskustvo analiziranja vina u laboratoriju).					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura. • Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih proizvoda. • Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina. • Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Procijeniti značaj pojedinih grupa kemijskim sastojaka u grožđu i moštu • Provesti osnovnu kemijsku analizu mošta • Izvršiti potrebnu i pravilnu korekciju mošta ili masulja • Koristiti osnovne tehnologije u proizvodnji bijelih, rose i crnih vina					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	/	/	7,5 %	15 %
ISHOD 2	/	15	/	/	7,5 %	15 %
ISHOD 3	10	10	/	10	15 %	30 %
ISHOD 4	30	/	5	5	20 %	40 %
Udio u ECTS	2,0	2,0	0,5	0,5	-	-
Ukupno	55 %	25 %	5 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	7,5%	15 %
ISHOD 2	/	15	7,5 %	15 %
ISHOD 3	15	15	15 %	30 %
ISHOD 4	40	/	20 %	40 %
Udio u ECTS	3	2	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- **Mario Staver**, Sanja Radeka, **VINARSTVO I**, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2011. ISBN 978-953-6911-65-3
- *Stanislava Herjavec, Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, 2019., ISBN: 978-953-167-277-1*
- Zoričić, M. (1996): Podrumarstvo, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb
- Zoričić, M. (1998): Crna i ružičasta vina, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb

Dopunska literatura

- **Mario Staver**, Kristijan Damijanić, Siniša Petrović **VINARSTVO II**, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2017. ISBN 978-953-6911-90-5

Naziv kolegija	Engleski jezik IV				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač ž				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
	Preddiplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	II.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik poljoprivredne struke. Kolegij je usmjeren na usavršavanje pismenih i usmenih prezentacijskih vještina studenata u poslovnom okruženju (pisanje brošure i prezentiranje stručne teme) te korištenja ispravnih jezičnih struktura (vokabulara i gramatike) u stručnome kontekstu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Mediteranske poljoprivrede:					
5.2. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Vinarstva:					
6. 3. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Koristiti stručni vokabular iz područja vinarstva i mediteranske poljoprivrede.					
2. Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu.					

3. Prezentirati stručnu temu koristeći računalnu prezentaciju. 4. Napisati brošuru za poljoprivredni proizvod po izboru.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe			☒ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☒ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Prezentaciju treba obvezno održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Pisanje brošure	Prezentiranje	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%
ISHOD 3		20%			10%	20%
ISHOD 4	10%				10%	10%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05	-	-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	40%		40%			
ISHOD 2	30%		30%			
ISHOD 3		20%	20%			
ISHOD 4	10%		10%			
Udio u ECTS	2,4	0,6				
Ukupno	90%	10%	100 %			

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- *svaki način vrednovanja (pisani i usmeni ispit) ima prag koji iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod*

- *najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %*

- *tablicu prilagoditi broju ishoda te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda*

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Marinac, M., Bratulić, A. (2020) *English for Agronomic Studies*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
2. Originalni tekstovi iz struke po izboru nastavnika.

Dopunska literatura

1. Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.
2. Matheson, R. (2014) *English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education*. Garnet Publishing Ltd.
3. Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Zagreb: Školska knjiga.
4. O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) *Agriculture*, Express Publishing.
5. Polić, T. (2009) *English for Agronomists and Enologists*. Rijeka: Veleučilište u Rijeci.
6. Ritz, J. (1996) *Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom*, Zagreb: Školska knjiga.
7. Mikulić, G. (1989) *English in Agriculture*, Školska knjiga, Zagreb.
8. *Oxford Collocations Dictionary for students of English* (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	Osnove urbanizma i gospodarski objekti u poljoprivredi				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Diplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
U ovom kolegiju studenti će dobiti saznanja o strukturi različitih gospodarskih objekata u poljoprivrednoj proizvodnji, posebno na mediteranskom području, te njihovoj organizaciji. Kroz plan vježbi upoznati će se sa različitim gospodarskim objektima na poljoprivrednim gospodarstvima.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Definirati specifičnosti ruralnog poljoprivrednog gospodarstva. • Definirati strukturu i organizaciju gospodarstva. • Objasniti načela gospodarenja otpadom. • Primjeniti zakonsku i podzakonsku regulativu.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ konstruktivne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	15	12,5	25
ISHOD 2	15	10	/	12,5	25
ISHOD 3	15	/	10	12,5	25
ISHOD 4	/	10	15	12,5	25
Udio u ECTS	1,5	1,0	1,5	-	-
Ukupno	40 %	20 %	40 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	/	20
ISHOD 2	30	/	30
ISHOD 3	20	10	30
ISHOD 4	20	/	20
Udio u ECTS	3	1	-
Ukupno	90 %	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. **nastavni materijali s predavanja**
2. (1999.) Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb

3. predmetna zakonska regulativa: Zakon o prostornom uređenju, Narodne novine br153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19; Zakon o gradnji, Narodne novine br. 153/13, 20/17 , 39/19 , 125/19 ; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Narodne novine br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19; i dr.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska
1. Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova, Narodne novine br. 106/98, 39/04, 45/04, 163/04 2. Prinz, D. (2006.): <i>Urbanizam, svezak 1.- Urbanističko planiranje</i> , Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb.

Naziv kolegija	Osnove pčelarstva			
Nositelj kolegija	Dr.sc.Damir Šekulja, dr.vet.med., prof.v.š.			
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda			
Status kolegija	Izborni			
Godina		Semestar IV		ECTS bodovi IV
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0			
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa osnovama pčelarstva, funkcioniranjem pčelarske proizvodnje u mediteranskom podneblju, te mogućnošću praktičnog pčelarenja unutar mediteranskog poljoprivrednog gospodarstva.			
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	- Planirati uzgoj domaćih životinja. - Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda. - Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika.			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Ishod 1: Valorizirati mogućnosti komercijalnog korištenja pčela, pojedine pčelinje proizvode i načine njihovog dobivanja Ishod 2: Analizirati primjenu selekcije u pčelarstvu, svojstva naše sive pčele i razloge za pčelarenje upravo ovom rasom pčela Ishod.3: Identificirati simptome pčelinjih bolesti i načine njihovog tretiranja Ishod 4: Analizirati suvremene metode uzgoja matica i različite vidove pčelarske proizvodnje ovisno o krajnjem proizvodu kojeg se želi dobiti Ishod 5: Procijeniti mogućnosti povećavanja rentabilnosti pčelarstva korištenjem suvremenih metoda pčelarenja			
Vrste izvođenja nastave	x ☐ predavanja		☐ samostalni zadaci	

	☒ vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Preduvjet pristupanju cjelovitom ispitu, odnosno priznavanju ocjenjivanja tijekom nastave je odrađivanje vježbi u sklopu terenske nastave.																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Test</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>5%</td> <td></td> <td>5%</td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15%</td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>5%</td> <td>5%</td> <td>20%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>15%</td> <td>5%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td>5%</td> <td>15%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>25%</td> <td>25%</td> <td>50%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Test	Prag	Max	ISHOD 1	5%		5%	5%	10%	ISHOD 2	15%		5%	10%	20%	ISHOD 3	5%	5%	20%	15%	30%	ISHOD 4		15%	5%	10%	20%	ISHOD 5		5%	15%	10%	20%	Udio u ECTS	1,0	1,0	2,0	-	-	Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %		
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Test	Prag	Max																																													
ISHOD 1	5%		5%	5%	10%																																													
ISHOD 2	15%		5%	10%	20%																																													
ISHOD 3	5%	5%	20%	15%	30%																																													
ISHOD 4		15%	5%	10%	20%																																													
ISHOD 5		5%	15%	10%	20%																																													
Udio u ECTS	1,0	1,0	2,0	-	-																																													
Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
Ispitni rok:																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>8%</td> <td>2%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>24%</td> <td>6%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>24%</td> <td>6%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16%</td> <td>4%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>8%</td> <td>2%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,2</td> <td>0,8</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80%</td> <td>20%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	8%	2%	10%	ISHOD 2	24%	6%	30%	ISHOD 3	24%	6%	30%	ISHOD 4	16%	4%	20%	ISHOD 5	8%	2%	10%	Udio u ECTS	3,2	0,8	4,0	Ukupno	80%	20%	100 %																		
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																															
ISHOD 1	8%	2%	10%																																															
ISHOD 2	24%	6%	30%																																															
ISHOD 3	24%	6%	30%																																															
ISHOD 4	16%	4%	20%																																															
ISHOD 5	8%	2%	10%																																															
Udio u ECTS	3,2	0,8	4,0																																															
Ukupno	80%	20%	100 %																																															
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Laktić, Z. i Šekulja, D. (2008): SUVREMENO PČELARSTVO, Nakladni Zavod Globus, Zagreb.
2. Pohl, F. (2016): SUVREMENO PČELARSTVO : NJEGA I RAZMNOŽAVANJE PČELINJIH ZAJEDNICA, Mozaik knjiga, Zagreb.

Dopunska literatura

1. Belčić i sur. (1982): PČELARSTVO, Znanje, Zagreb
2. Koeniger, G., Koeniger N., Ellis, J., Connor, L. (2014): MATING BIOLOGY OF HONEY BEES (APIS MELLIFERA), Wicwas Press LLC, Michigan (eng).
3. Laktić, Z. i sur. (2005): PČELARSKI PRIRUČNIK, Grafika, Osijek
4. Tiesler, F-K., Bienefeld K., Büchler R. (2016): SELEKTION BEI DER HONIGBIENE, Buschhausen Druck und Verlagshaus, Herten (njem).
5. Tiesler, F-K., Englert, E. (2013): AUFZUCHT UND VERWENDUNG VON KÖNIGINNEN, Buschhausen Druck und Verlagshaus, Herten (njem).

Naziv kolegija	Prerada maslina				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	III	Semestar	V	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+1				
Ciljevi kolegija					

Poznavanje standardnih postupaka ekstrakcije, dorade i čuvanja ulja, proizvodnje stolnih maslina, te metoda zbrinjavanja otpada uljara. Razumijevanje utjecaja kakvoće sirovine i pojedinih operacija na kakvoću ulja. Poznavanje metoda ocjene kakvoće i razumijevanje značenja pokazatelja kakvoće ulja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Primijeniti tehnologiju proizvodnje djevičanskih maslinovih ulja. 2. Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda. 3. Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika. 4. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. 5. Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. 6. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
9. Razlikovati postupke proizvodnje stolnih maslina. 10. Kategorizirati maslinova ulja prema pokazateljima kakvoće. 11. Objasniti postupke ekstrakcije ulja. 12. Razlikovati izvore nastajanja i vrstu otpada u uljari.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo – praktična nastava			
Komentari					
Obveze studenata					
- odrađene laboratorijske vježbe (ishod 2 i 3)					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Praktični rad	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %
ISHOD 2	20 %	15 %		17,5 %	35 %
ISHOD 3	25 %	15 %	5 %	22,5 %	45 %
ISHOD 4	10 %			5 %	10 %
Udio u ECTS	4,2	1,5	0,3	-	-
Ukupno	65 %	30 %	5 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %
ISHOD 2	20 %	15 %	17,5 %	35 %
ISHOD 3	25 %	20 %	22,5 %	45 %
ISHOD 4	10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	4,2	1,8	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1) O. Koprivnjak: **Djevičansko maslinovo ulje – od masline do stola**, MIH, Poreč, 2006.
- 2) O. Koprivnjak, U. Kosić: **Priručnik za vježbe iz kolegija Prerada maslina**, Poljoprivredni odjel Veleučilišta u Rijeci, Poreč, 2014. u PDF-obliku

Dopunska literatura

- 1) Grupa autora: **Maslina i maslinovo ulje A-Ž**, Naklada Zadro, Zagreb, 2007.
- 2) Stručni časopis **Maslina**, Slobodna Dalmacija, Split.
- 3) Stručni časopis **Maslinar**
- 4) Stručni časopis **Olivo & Olio**, Edagricole, Bologna.

Naziv kolegija	Uzgoj bilja u zaštićenim prostorima				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+1				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa značajem i funkcijom zaštićenog prostora, prednostima i nedostacima, elementima za izradu plana izgradnje, materijalima za izgradnju, tipovima zaštićenog prostora: individualnom zaštitom, prekrivanjem tla i usjeva (malčiranje, perforirane folije), zaštićene gredice, mini tuneli, niski i visoki tuneli, plastenici, kljajališta, staklenici. Upoznati studente sa sistemima uzgoja bilja u zaštićenim prostorima –uzgoj na tlu (prednosti i nedostaci), značajem svjetlosti i dodatnog osvjetljavanja u uzgoju bilja, opremom i proračunom potreba, topline, sustavima grijanja, izvorima topline. Upoznati studente s načinima, opremom i mogućnostima smanjenja gubitka topline, sustavima ventilacije, relativna vlaga zraka, primjena CO ₂ , značajem vode i specifičnostima navodnjavanja. Upoznati studente s karakteristikama tla, smjesama supstrata i inertnim medijima, specifičnostima gnojidbe u zaštićenim prostorima, kristalonskim gnojiva i gnojiva za folijarnu pripremu.					
Upoznati studente s tehnologijama uzgoja odabranih biljnih vrsta u plastenicima i staklenicima.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1.1.Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 1.2.Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 1.4.Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. 2.1.Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. 2.2.Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 2.4. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima. 3.2. Izraditi modele ishrane bilja. 3.4. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja. 3.5. Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoj kulturi. 5.3.Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati tipove, sustave, namjene i mogućnosti uzgoja u odabranim objektima zaštićenih prostora. 2. Analizirati zahtjeve kultura za uvjetima uzgoja u zaštićenim prostorima. 3. Preporučiti sustave uzgoja, vrste supstrata i gnojiva za uzgoj u zaštićenim prostorima. 4. Objasniti tehnologiju uzgoja odabranih vrsta i sortimenata bilja u zaštićenim prostorima. 5. Interpretirati potrebe za folijama, dodatnim osvjetljavanjem i topline odabranih vrsta uzgajanih u zaštićenim prostorima.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____					
Komentari							
Obveze studenata							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. 1. Interpretirati tipove, sustave, namjene i mogućnosti uzgoja u odabranim objektima zaštićenih prostora. 2. Analizirati zahtjeve kultura za uvjetima uzgoja u zaštićenim prostorima. 3. Preporučiti sustav uzgoja, vrste supstrata i gnojiva za uzgoj u zaštićenim prostorima. 4. Odabrati tehnologiju uzgoja odabranih vrsta i sortimenata bilja u zaštićenim prostorima. 5. Interpretirati potrebe za folijama, dodatnim osvjetljavanjem i toplinom odabranih vrsta uzgajanih u zaštićenim prostorima.							
Kontinuirana provjera:							
ISHODI	Test	Domaći zadatak	Kolokvij	Prezentacija	Praksa	Prag %	Max %
ISHOD 1			15			7,5	15
ISHOD 2			15			7,5	15
ISHOD 3			15			7,5	15
ISHOD 4			10	10	10	15	30
ISHOD 5	10	15				12,5	25
Udio u ECTS	0,5	1	4	0,5			
	10	15	65	10		50%	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.							
Ispitni rok:							
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.				
ISHOD 1	15		15 %				
ISHOD 2	15		15 %				
ISHOD 3	15		15 %				
ISHOD 4	0	30	30 %				

ISHOD 5	25		25 %
Udio u ECTS	4	2	
Ukupno	70 %	30 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Interna skripta i nastavni materijali
2. Parađiković i Kraljičak, 2008.: Zaštićeni prostori – plastenici i staklenici, Poljoprivredni fakultet Osijek.
3. Proizvodnja povrća u plasteniku, Priručnik razvijen u okviru IPA Projekta: Razvoj ljudskih potencijala Poboljšanje pristupa tržištu rada ugroženih skupina, Bjelovar, 2014. (dostupan na webu: <http://pdfknjige.net/knjiga.php?pdf=proizvodnja-povrca-plastenik>)

Dopunska literatura

1. Lešić et al., 2004.: Povrćarstvo, Zrinski, Zagreb, ISBN 953-155-082-4
2. Matotan, Z. 2004.: Suvremena proizvodnja povrća, Globus, Zagreb, ISBN 953-167-165-6
3. Kurtović, O. 2004.: Proizvodnja u plastenicima, Etix, Tuzla
4. Karasek, K. 2007.: Plastenici u cvećarstvu i rasadničarstvu. Partenon
5. Đurovka, M. i sur. 2006.: Proizvodnja povrća i cveća u zaštićenom prostoru. Poljoprivredni fakultet Novi Sad
6. Maksimović, P. 2007.: Proizvodnja povrća u zaštićenom prostoru. Partenon

Naziv kolegija	VINARSTVO II				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 2				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti su u mogućnosti povezati biokemijski proces i mikrobiološki utjecaj na alkoholnu fermentaciju, raspoznavati osnovne arome vina (primarne, sekundarne i tercijarne) te provesti stabilizaciju i finalizaciju vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina. • Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Vrednovati značaj pojedinih grupa kemijskim sastojaka u grožđu, moštu i vinu. • Provesti kemijsku analizu mošta i osnovnu kemijsku analizu vina. • Primijeniti odgovarajuću metodu fizikalno-kemijske i biološke stabilizacije vina. • Odabrati postupak filtracije vina te opremu i ambalažu za punjenje vina. • Razlikovati bolesti i mane vina i predložiti metode sprečavanja i odstranjivanja bolesti i mana. • Primijeniti normativne akte u proizvodnji vina.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	/	/	5 %	10 %
ISHOD 2	/	10	5	10	12,5 %	25 %
ISHOD 3	5	5	/	5	7,5 %	15 %
ISHOD 4	10	/	/	10	10 %	20 %
ISHOD 5	10	5	5	/	10 %	20 %
ISHOD 6	10	/	/	/	5 %	10 %
Udio u ECTS	2	1,0	0,5	1,5	-	-
Ukupno	45 %	20 %	10%	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	5 %	10 %
ISHOD 2	10	15	12,5 %	25 %
ISHOD 3	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 4	10	10	10 %	20 %
ISHOD 5	10	10	10 %	20 %
ISHOD 6	10	/	5 %	10 %
Udio u ECTS	3	2		
Ukupno	65 %	35 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
• Mario Staver, Kristijan Damijanić, Siniša Petrović VINARSTVO II, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2017. ISBN 978-953-6911-90-5 • Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1 • Zoričić, M. (1996): Podrumarstvo, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb • Zoričić, M. (1998): Crna i ružičasta vina, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb
Dopunska literatura
• Mario Staver, Sanja Radeka, VINARSTVO I, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2011. ISBN 978-953-6911-65-3

Naziv kolegija	NAVODNJAVANJE				
Nositelj kolegija	Dr.sc. David Gluhić, viši predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 +1				
Ciljevi kolegija	Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će savladati osnovna teorijska i praktična znanja o primjeni navodnjavanja u poljoprivrednoj proizvodnji mediteranskih kultura, te mogućnosti izrade sustava navodnjavanja na malim gospodarstvima.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura.				

- Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje vinogradarsko - voćarskih kultura.
- Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje povrća na otvorenom i u zaštićenim prostorima.
- Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja.
- Upravlјati plodnošću tla.
- Izraditi modele ishrane bilja.
- Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoj kulturi.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- Valorizirati primjenu voda različitih izvora za potrebe navodnjavanja mediteranskih kultura.
- Analizirati potrebe mediteranskih kultura za vodom.
- Integrirati sustav navodnjavanja s ostalim elementima njege mediteranskih kultura.
- Odabrati sustav navodnjavanja mediteranskih kultura.

Vrste izvođenja nastave	X predavanja	X samostalni zadaci
	X auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	X laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	X terenska nastava	X praktičan rad

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Samostalni zadatak	Prag	Max
ISHOD 1	20			10 %	20 %
ISHOD 2		20		10 %	20 %
ISHOD 3	10			5 %	10 %
ISHOD 4			50	25 %	50 %
Udio u ECTS	1	1	2	-	-
Ukupno	30 %	20 %	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20		10 %	20 %
ISHOD 2	20		10 %	20 %
ISHOD 3	10		5 %	10 %
ISHOD 4		50	25 %	50 %
Udio u ECTS	2	2	-	-
Ukupno	50 %	50 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija na (cjelovitom) ispitnom roku uključuje ispit od pisanog i usmenog dijela **koji uključuje predhodno obavezno ocjenjivanje nastavne aktivnosti “Izrada projekta natapanja poljoprivrednih kultura”**. Studenti bez ocijene nastavne aktivnosti “Izrada projekta natapanja poljoprivrednih kultura” ne mogu pristupiti cjelovitom ispitu tijekom ispitnih rokova.

Obvezna literatura

- Tomić, F.: Navodnjavanje, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1988

Dopunska literatura

- Dasberg S., Or D.: Drip Irrigation, Springer-Verlag, Berlin, 1999
- D'Itri F.M., Howard W.: Subirrigation and Controlled Drainage, CRC Press, 1995

Naziv kolegija	Ekonomika poljoprivrednog gospodarstva				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Milan Oplanić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	3	Semestar	V	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Cilj kolegija					
Interpretirati i primijeniti ekonomska znanja u analizi i izradi financijskog plana poslovanja poljoprivrednog gospodarstva.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini studijskog programa					
• Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. • Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih proizvoda. • Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina. • Primijeniti tehnologiju proizvodnje djevičanskih maslinovih ulja. • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
7. Objasniti temeljne pojmove iz područja mikroekonomike u poljoprivredi. 8. Interpretirati i vrednovati osnovna i obrtna sredstva poljoprivrednog gospodarstva. 9. Identificirati i izračunati osnovne vrste troškova i prihoda u poslovanju poljoprivrednog gospodarstva. 10. Upotrijebiti kalkulacije u izračunu cijene koštanja poljoprivrednih proizvoda. 11. Primijeniti financijski plan u poslovanju poljoprivrednog gospodarstva i izračunati pokazatelje proizvodnosti, ekonomičnosti i rentabilnosti. 12. Interpretirati krivulju ponude i krivulju potražnje i identificirati osnovne čimbenike koji djeluju na tržištu ponude i potražnje.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja ☐ auditorne vježbe X seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminar	Ekonomska analiza	Prag	Max
ISHOD 1	6 %		4%		5 %	10 %
ISHOD 2	12 %			8 %	10 %	20 %
ISHOD 3		12 %		8 %	10 %	20 %
ISHOD 4		12 %		8 %	10 %	20 %
ISHOD 5		12 %		8 %	10 %	20 %
ISHOD 6	6 %		4%		5 %	10 %
Udio u ECTS	0,96	1,44	0,32	1,28	-	-
Ukupno	24 %	36 %	8%	32%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10 %	0 %	10 %
ISHOD 2	20 %	0 %	20 %
ISHOD 3	20 %	0 %	20 %
ISHOD 4	20 %	0 %	20 %
ISHOD 5	20 %	0 %	20 %
ISHOD 6	10 %	0 %	10 %
Udio u ECTS	2	0	-
Ukupno	100 %	0 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
1. Oplanić, M. (2011): Skripta “Ekonomika poljoprivrednog gospodarstva” 2. Karić, M., Štefanić, I. (1999): Troškovi i kalkulacije u poljoprivrednoj proizvodnji, Poljoprivredni fakultet Osijek			
Dopunska literatura			
1. Defilippis, J. (1993): Obiteljska gospodarstva Hrvatske, AGM, Zagreb (odabrana poglavlja) 2. Jelavić, A., Ravlić, P., Starčević, A., Šamanović, J. (1995): Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Zagreb (odabrana poglavlja) 3. Kay, R. D., Edwards, W. M. (1994): Farm management, McGraw-Hill, Inc., New York.			

Naziv kolegija	RASADNIČARSTVO				
Nositelj kolegija	Izv.prof.dr.sc.Smiljana Goreta Ban, prof.v.š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	Izborni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Ciljevi kolegija su upoznati studente s klasičnim i modernim tehnikama u razmnožavanja biljaka te stjecanje vještina u organizaciji rada rasadničarske proizvodnje i rasadnika u biljnoj proizvodnji s naglaskom na voćarstvo i vinogradarstvo.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno - kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. • Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. • Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. • Izraditi modele ishrane bilja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

• Interpretirati razvoj rasadničarstva i organizaciju komercijalnih biljnih rasadnika • Opisati osnovne kategorije sjemenskog i sadnog materijala • Odabrati odgovarajuće načine vegetativnog i/ili generativnog razmnožavanja pojedinih biljnih vrsta od interesa • Preporučiti odgovarajuću tehnologiju proizvodnje sadnog materijala biljnih vrsta od interesa • Koristiti se zakonskom regulativom u sjemenskoj i rasadničarskoj proizvodnji (Zakoni i Pravilnici)																																																																	
Vrste izvođenja nastave	X predavanja	X samostalni zadaci																																																															
	X auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																																															
	X seminari i radionice	☐ laboratorij																																																															
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																																															
	X terenska nastava	☐ ostalo _____																																																															
Komentari																																																																	
Obveze studenata																																																																	
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																	
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Seminar</th> <th>Vježbe</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>12,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>/</td> <td>5</td> <td>/</td> <td>2,5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,2</td> <td>0,6</td> <td>2,2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>55</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>7,5</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij	Seminar	Vježbe	Prag	Max	ISHOD 1	15	/	/	7,5	15	ISHOD 2	15	/	/	7,5	15	ISHOD 3	/	/	30	15	30	ISHOD 4	/	10	25	12,5	35	ISHOD 5	/	5	/	2,5	5	Udio u ECTS	1,2	0,6	2,2	-	-	Ukupno	30	15	55	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	15	/	7,5	15	ISHOD 2	15	/	7,5	15
ISHODI	Kolokvij	Seminar	Vježbe	Prag	Max																																																												
ISHOD 1	15	/	/	7,5	15																																																												
ISHOD 2	15	/	/	7,5	15																																																												
ISHOD 3	/	/	30	15	30																																																												
ISHOD 4	/	10	25	12,5	35																																																												
ISHOD 5	/	5	/	2,5	5																																																												
Udio u ECTS	1,2	0,6	2,2	-	-																																																												
Ukupno	30	15	55	50 %	100 %																																																												
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																																													
ISHOD 1	15	/	7,5	15																																																													
ISHOD 2	15	/	7,5	15																																																													

ISHOD 3	25	5	15	30
ISHOD 4	30	5	12,5	35
ISHOD 5	5	/	2,5	5
Udio u ECTS	3,6	0,4	-	-
Ukupno	90%	10%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Hartmann, H.T., Kester, D.E., Geneve, R.L., Davies, F.T. 2002. Hartmann and Kester's Plant Propagation: Principles and Practices;
2. Miljković, I. 1991. Suvremeno voćarstvo;
3. Mirošević, N. 2007. Razmnožavanje loze i lozno rasadničarstvo;
4. Ševar, M i sur. 2005. Proizvodnja voćnog i loznog sadnog materijala;

Dopunska literatura

1. Materijali s predavanja

Naziv kolegija	Specijalna i pjenušava vina				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Radeka, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	2	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				

Ciljevi kolegija						
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će raspoznavati						
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno- kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. • Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih proizvoda. • Primijeniti tehnologiju proizvodnje vina. • Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
• Interpretirati tehnološke postupke u proizvodnji pjenušavih, biser i gaziranih vina. • Razlikovati opremu i ambalažu za proizvodnju, doradu i finalizaciju pjenušavih, biser i gaziranih vina. • Usporediti pjenušava, biser i gazirana vina. • Interpretirati tehnološke postupke u proizvodnji specijalnih i likerskih vina. • Razlikovati specijalna i likerska vina.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenta						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max
	ISHOD 1	10	10	/	10 %	20 %
	ISHOD 2	10	10	/	10 %	20 %
	ISHOD 3	/	/	15	7,5 %	15 %
	ISHOD 4	20	10	/	15 %	30 %
	ISHOD 5	/	/	15	7,5 %	15 %

Udio u ECTS	2	1	1	-	-
Ukupno	40 %	30 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe*

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	10 %	20 %
ISHOD 2	20	/	10 %	20 %
ISHOD 3	/	15	7,5 %	15 %
ISHOD 4	30	/	15 %	30 %
ISHOD 5	/	15	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	3	1	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta Specijalna i pjenušava vina,
- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
- Sokolić, I., 2002: Tek i slast vina, Rijeka

Dopunska literatura

- Ubligi, M., 1998. I profili del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	Osnove cvjećarstva i dendrologije				
Nositelj kolegija	Izbor u tijeku				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa značajem i mogućnostima uzgoja cvijeća pojmom i standardima kvalitete, vrstama i karakteristikama.. Upoznati studente s tehnologijom uzgoja.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno- kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 2. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 3. Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. 4. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 5. Izraditi modele ishrane bilja. 6. Provoditi pomotehničke i ampelotehničke mjere. 7. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinja.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Utvrditi biološke i estetske specifičnosti cvjetnih kultura. • Determinirati morfološke i uzgojne značajke lukovičastog i gomoljastog cvijeća. • Objasniti morfološke i uzgojne značajke lisno i cvjetno dekorativnih lončanica. • Preporučiti izbor ukrasnog drveća i grmlja. • Determinirati morfološke i uzgojne značajke skrivenosjemenjača.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Seminar	Vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	20			10	20 %
ISHOD 2	10		10	10	20 %
ISHOD 3		10	10	10	20 %
ISHOD 4	20			10	20 %
ISHOD 5	10	10		10	20 %
Udio u ECTS	2	1	1		
	60 %	20 %	20 %	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max.
ISHOD 1	20		10	20 %
ISHOD 2	10	10	10	20 %
ISHOD 3	10	10	10	20 %
ISHOD 4	20		10	20 %
ISHOD 5	20		10	20 %
Udio u ECTS	2	1		
Ukupno	80 %	20 %	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Dopunska literatura			

Naziv kolegija	Aromatično i ljekovito bilje				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa značajem i mogućnostima održivog uzgoja aromatičnog i ljekovitog bilja, pojmom i standardima kvalitete, vrstama i karakteristikama bioaktivnih tvari, osnovnim načinima prerade te primjeni aromatičnog i ljekovitog bilja. Upoznati studente s tehnologijom uzgoja osnovnih vrsta aromatičnog i ljekovitog bilja. Upoznati studente s mogućnostima proizvodnje aromatiziranih proizvoda na bazi vina i jakih alkoholnih pića.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. 2. Odabrati opremu, alate i mehanizaciju za poljoprivrednu proizvodnju. 3. Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. 4. Procijeniti kvalitetu sadnog materijala. 5. Proizvesti sadni materijal odgovarajućom metodom razmnožavanja. 6. Odabrati prikladnu tehnologiju proizvodnje ljekovitog bilja. 7. Upravlјјati plodnošću tla. 8. Izraditi modele ishrane bilja. 9. Osmisliti mjere zaštite bilja od štetočinјјa. 10. Odabrati model navodnjavanja prilagođen određenoјј kulturi. 11. Primijeniti opremu i postroјјenјјa u preradi poljoprivrednih proizvoda. 12. Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja bilјјnih i životinјјskih proizvoda.					

13. Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika. 14. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. 15. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Odlučiti o identitetu aromatičnog i ljekovitog bilja te vrsti bioaktivnih tvari odabranih vrsta aromatičnog i ljekovitog bilja 2. Objasniti uvjete za podizanje nasada te tehnologije uzgoja odabranih vrsta i sortimenata aromatičnog i ljekovitog bilja 3. Odlučiti o načinu prerade i primjene odabranih vrsta aromatičnog i ljekovitog bilja u ovisnosti o karakteristikama 4. Proizvesti ekstrakt, macerat ili eterično ulje. 5. Procijeniti kvalitetu biljne sirovine aromatičnog i ljekovitog bilja na osnovu njegovih karakteristika i sadržaja bioaktivnih tvari.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Laboratorijska vježba (maceracija/ekstrakcija)	Test	Prag	Max
ISHOD 1				15	7,5 %	15 %
ISHOD 2		35			17,5%	35%
ISHOD 3	20				10%	20%
ISHOD 4			10		5%	10%
ISHOD 5	20				10%	20 %
Udio u ECTS	1,1	1,0	0,4	0,5		
	40%	35%	10%	15%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.
ISHOD 1		15	15 %
ISHOD 2	35		35 %
ISHOD 3	20		20 %
ISHOD 4	10	10	10 %
ISHOD 5	20		20 %
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Interni nastavni materijali

Voća, S., Bilandžija, D., Radman, S., Šic Žlabur, S. Ekološki uzgoj aromatičnog i ljekovitog bilja. Priručnik. Zagrebačka županija, Zagreb, 2020. (https://www.zagrebacka-zupanija.hr/media/filer_public/db/24/db247141-efcf-48bc-a9a2-8d8734c9e88d/prirucnik_ekoloski_uzgoj_ljekovitog_i_aromaticnog_bilja.pdf)
 Stepanović, B., Radanović, D., Turšić, I., Nemčević, N., Ivanec, J. Uzgoj ljekovitog i aromatičnog bilja, Jan Spider, Pitomača, 2009.

Dopunska literatura

Šilješ I., Grozdanić, Đ., Grgesina, I. Poznavanje, uzgoj i prerada ljekovitog bilja. Školska knjiga Zagreb, 1992.
 Keršek, E. Ljekovito bilje u vinu i rakiji. VbZ, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	Konzerviranje poljoprivrednih i pčelinjih proizvoda				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	III	Semestar	VI	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje s metodama konzerviranja i tehnološkim značajkama pojedinih načina konzerviranja poljoprivrednih proizvoda. Upoznavanje s načinima pravilnog konzerviranja i skladištenja poljoprivrednih proizvoda.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
17. Primijeniti opremu i postrojenja u preradi poljoprivrednih proizvoda. 18. Odabrati odgovarajuću metodu prerade i konzerviranja biljnih i životinjskih proizvoda. 19. Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika. 20. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
13. Klasificirati poljoprivredne sirovine. 14. Objasniti uzroke kvarenja namirnica. 15. Razlikovati metode konzerviranja. 16. Primijeniti metode konzerviranja u domaćinstvu.					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja x auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu x terenska nastava		x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža x laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadaci	Prag	Max
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %
ISHOD 2	20 %		10 %	20 %
ISHOD 3	20 %	10 %	15 %	30 %
ISHOD 4	20 %	10 %	15 %	30 %
Udio u ECTS	4	1	-	-
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %
ISHOD 2	20 %		10 %	20 %
ISHOD 3	20 %	10 %	15 %	30 %
ISHOD 4	20 %	10 %	15 %	30 %
Udio u ECTS	4	1	-	-
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 1) Mujić I., Alibabić V. "Tehnološki procesi konzerviranja hrane"- Bihać, 2006
- 2) Lovrić T., Piližota "Konzerviranje i prerada voća i povrća" – Zagreb, 1994

Dopunska literatura

3) Improving the thermal processing of foods, RichardsonFood processing technology: Principles and practice (Second edition), Fellows
4) Practical dehydration (Second edition), Greensmith
5) Food preservation by pulsed electric fields: From research to application
6) Processing fruits: Science and technology (Second edition), Barrett, Somogyi, Ramaswamy
7) Processing vegetables: Science and technology, Smith, Cash, Nip, Hui

Naziv kolegija	UPRAVLJANJE POLJOPRIVREDNIM GOSPODARSTVOM				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Anita Silvana Ilak Peršurić, prof. v. š. u tr. zv.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave	2 + 1 + 0 + 0				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					
Upravljanje poljoprivrednim gospodarstvom: razumjeti kako se upisati u upisnik poljoprivrednih gospodarstava, razumjeti što je upravljanje/menadžment, analizirati sastavnice upravljanja (organizacija, planiranje, vođenje, ..., učinkovito upravljanje OPG, poslovanje, specifičnosti, sastavnice upravljanja, preklapanje rukovoditeljske i vlasničke uloge, i dr, kvalitete menadžera/rukovoditelja, razumjeti razlike između poduzetnika i menadžera, izrađivati poslovne i marketinške planove, primijeniti državne i lokalne mjere za OPG, primijeniti programe poljoprivrednih poticaja i programe iz ruralnog razvoja za OPG, vrednovati udruživanje sa drugim OPG ili sličnim interesnim skupinama u udruge, zadruge i druga profesionalna udruženja OPG.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura (1.4) - Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika. (5.1) - Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima. (5.2) - Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji.(5.3) - Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda (5.4)					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Simulirati postupak registracije i planiranje poslovanja poljoprivrednog gospodarstva - Preporučiti mjere poljoprivredne politike za uspješno poslovanje poljoprivrednog gospodarstva - Odabrati model upravljanja poljoprivrednog gospodarstva - Kreirati plan provedbe marketinških aktivnosti i nabavno prodajnih poslova poljoprivrednog gospodarstva					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																	
Komentari																																																			
Obveze studenata																																																			
Tijekom nastave i prije pristupanja ispitnom roku svaki student treba izraditi seminar iz tematike kolegija. Teme predlaže nastavnik na prvom predavanju kolegija. Studenti trebaju ispuniti minimum obaveza u nastavi i na završnom ispitu.																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																			
Kontinuirana provjera:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pohađanje nastave</th> <th>Seminar 1+2 + Upisnik</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>10 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>/</td> <td>10 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>10 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>10 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20 %</td> <td>20 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pohađanje nastave	Seminar 1+2 + Upisnik	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max	ISHOD 1	8	8	10	/	10 %	25 %	ISHOD 2	8	8	10	/	10 %	25 %	ISHOD 3	8	8	/	10	10 %	25 %	ISHOD 4	9	9	/	10	10 %	25 %	Udio u ECTS	1	1	1	1	-	-	Ukupno	20%	20%	20 %	20 %	50 %	100 %		
ISHODI	Pohađanje nastave	Seminar 1+2 + Upisnik	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max																																													
ISHOD 1	8	8	10	/	10 %	25 %																																													
ISHOD 2	8	8	10	/	10 %	25 %																																													
ISHOD 3	8	8	/	10	10 %	25 %																																													
ISHOD 4	9	9	/	10	10 %	25 %																																													
Udio u ECTS	1	1	1	1	-	-																																													
Ukupno	20%	20%	20 %	20 %	50 %	100 %																																													
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																			
Ispitni rok:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>12 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>12 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>13 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>13 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50 %</td> <td>50 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	15	15	12 %	25 %	ISHOD 2	15	15	12 %	25 %	ISHOD 3	15	15	13 %	25 %	ISHOD 4	15	15	13 %	25 %	Udio u ECTS	2	2	-	-	Ukupno	50 %	50 %	50 %	100 %																
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																															
ISHOD 1	15	15	12 %	25 %																																															
ISHOD 2	15	15	12 %	25 %																																															
ISHOD 3	15	15	13 %	25 %																																															
ISHOD 4	15	15	13 %	25 %																																															
Udio u ECTS	2	2	-	-																																															
Ukupno	50 %	50 %	50 %	100 %																																															
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																			

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

6. Agencija za plaćanja u poljoprivredi: <https://www.apprrr.hr/upisnik-poljoprivrednika/>
7. ARKOD <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>
8. AGRONET <https://agronet.apprrr.hr>
9. MJERE POLJOPRIVREDNE POLITIKE <https://ruralnirazvoj.hr/natjecaji/>
10. MJERE POLJOPRIVREDNE POLITIKE ZA OPG <https://poljoprivreda.gov.hr/dokumenti/10>

Dopunska literatura

1. Ilak Peršurić A.S., Težak Damijanić A., 2021. Connections between healthy behavior, olive oil health benefits perception and olive oil consumption motives. Sustainability 13: 7630, doi:10.3390/su13147630
2. Ilak Peršurić A.S. 2020. Segmenting olive oil consumers based on consumption preferences toward Extrinsic, Intrinsic and Sensorial attributes of olive oil. Sustainability 12(16): 6379, doi:10.3390/su12166379
3. Ilak Peršurić A.S., Težak Damijanić A., Saftić D., Radeka S., Jurinčić I., Kerma S. 2018. Analiza ponude, prodaje i promocije vina Malvazije istarske u Istri. Malvazija – sa znanjem do potrošača, Zbornik radova simpozija: 129-140.
4. Ilak Peršurić A.S. 2017. Entrepreneurship and farming – A gender perspective analysis. Zbornik radova kongresa EMAN: 90-100. ISBN 978-86-80194-06-6.

Naziv kolegija	Uređivanje krajobraza				
Nositelj kolegija	Izbor u postupku				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij mediteranske poljoprivrede				
Status kolegija	izborni				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa zakonskom regulativom unutar struke oblikovanja krajobraza. Naučiti i usvojiti povijesni razvoj vrtova i metode povijesnog nasljedstva krajobrazne arhitekture. Definirati biljku kao element oblikovanja. Usvojiti znanja o arhitektonskim elementima i urbanizmu unutar struke oblikovanja krajobraza te o vrstama krajobraza. Upoznati biljne vrste u oblikovanju krajobraza i determinirati ih prema namjeni. Usvojiti znanja o normama za uređenje i održavanje zelenila					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti utjecaj bioloških, ekoloških i fizikalno-kemijskih elemenata u poljoprivrednoj proizvodnji. • Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura. • Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu s normativnim aktima.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Identificirati pojmove i prepoznati osnovne elemente krajobraza. • Prepoznati načine oblikovanja krajobraza biljem s osvrtom na povijesni razvoj i izraditi te interpretirati idejni plan oblikovanja. • Razlikovati te naučiti odabrati i prepoznati ukrasne mediteranske biljne vrste za različita staništa i različite namjene u prostoru. • Identificirati potrebu biljnih vrsta za vodom, definirati i grupirati bilje te ga vrednovati i prepoznati u odnosu na ekološki ambijent i potrebnu agrotehniku. • Razlikovati različite načine razmnožavanja i sadnje te prepoznavati ukrasno bilje.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća (%)	Vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag	Max
ISHOD 1			10		5	10
ISHOD 2	8	8	10		13	26
ISHOD 3			20		10	20
ISHOD 4				20	10	20
ISHOD 5		4		20	12	24
Udio u ECTS	0,32	0,48	1,6	1,6	-	-
Ukupno	8	12	40	40	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	6	4	5	10
ISHOD 2	18	8	13	26
ISHOD 3	18	2	10	20
ISHOD 4	18	2	10	20
ISHOD 5	20	4	12	24
Udio u ECTS	3,2	0,8	-	-
Ukupno	80	20	50	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
1. B. Aničić et. Al.: Krajolik – Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Zagreb, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, 1999. 2. Ž. Borzan: Indeks drveća i grmlja, Šumarski fakultet, Zagreb, 1999. 3. M. Jelinkar: Mala enciklopedija vrtlarstva, Zagreb, Prosvjeta, 1986. 4. Č. Šilić: Ukrasno drveće i grmlje, Zagreb, Svjetlost, 1990.				
Dopunska literatura				
1. Jurković, Sonja. <i>Park ostvarenje sna: teorija vrtne umjetnosti</i>, Zagreb: Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naklada Jurčić, 2004. 2. J. Brooks: Dizajn vrta, Zagreb, Znanje, 2004. 3. Č. Šilić: Atlas drveća i grmlja, Zagreb, Svjetlost, 1990.				

Naziv kolegija	Ruralni oblici turizma (ROT)				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Pavlo Ružić, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	Izborni				
Godina 2019/2020.	(6)	Semestar	Ljetni	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1				
Ciljevi kolegija					
Studenti će se u okviru kolegija upoznati s glavnim obilježjima koji definiraju turizam općenito i posebno turizam na ruralnom prostoru. Nadalje, studenti će moći prepoznati resurse ruralnog prostora na kojima se ostvaruju turističke aktivnosti koje su temelj razvoja ruralnog turizma i oblikovanja njegovih posebnih oblika. Pored navedenih znanja i vještina, studenti će moći na ruralnom prostoru uočiti pretpostavke koje su nužne za općenito razvoj turizma i činitelje koji omogućuju intenzitet razvoja turizma i njegovih oblika. Na kraju će studenti dobivenim znanjima biti osposobljeni kreirati turističku politiku, organizaciju i marketing, čime se pospješuje razvoj, funkcioniranje i uspješnost turizma na ruralnom prostoru. Sva navedena znanja i znanja povezana s uzajamnim funkcioniranjem poljoprivrede i turizma studenti će utvrditi na primjerima iz prakse uže i šire okoline.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Procijeniti kvalitetu poljoprivrednih proizvoda temeljem kemijskih i senzornih karakteristika • Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji. • Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

5. Interpretirati obilježja turizma općenito i posebno ruralnog turizma i njegovih oblika. 6. Formulirati resurse ruralnog prostora na kojima se mogu ostvarivati turističke aktivnosti koje su temelj razvoja turizma i njegovih oblika. 7. Predložiti pretpostavke razvoja i činitelje koji omogućuju razvoj turizma i njegovih oblika na ruralnom prostoru. 8. Kreirati turističke politike, organizacije i marketinga s kojim se pospješuje razvoj, funkcioniranje i uspješnost turizma i njegovih oblika na ruralnom prostoru.																																												
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci																																										
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža																																										
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij																																										
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																										
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____																																										
Komentari																																												
Obveze studenata																																												
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																												
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																												
Kontinuirana provjera:																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Projektni zadatak</th> <th>Kolokvij 1</th> <th>Kolokvij 2</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td>15</td> <td></td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td>15</td> <td></td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td></td> <td>15</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>10</td> <td></td> <td>15</td> <td>12,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,2</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Projektni zadatak	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max	ISHOD 1	10	15		12,5	25	ISHOD 2	10	15		12,5	25	ISHOD 3	10		15	12,5	25	ISHOD 4	10		15	12,5	25	Udio u ECTS	1,2	0,9	0,9	-	-	Ukupno	40	30	30	50 %	100 %
ISHODI	Projektni zadatak	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max																																							
ISHOD 1	10	15		12,5	25																																							
ISHOD 2	10	15		12,5	25																																							
ISHOD 3	10		15	12,5	25																																							
ISHOD 4	10		15	12,5	25																																							
Udio u ECTS	1,2	0,9	0,9	-	-																																							
Ukupno	40	30	30	50 %	100 %																																							
Za svaki ishod predviđeni su projektni zadaci, na kojima student ostvaruje 40 % savladanog znanja ili bodova. Domaća zadaća je predviđena u slučaju da student ne može za vrijeme nastave (u okviru vježbi) odraditi projektni zadatak.																																												
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																												

Ispitni rok:

ISHODI	Pismeni ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	5	25
ISHOD 2	20	5	25
ISHOD 3	20	5	25
ISHOD 4	20	5	25
Udio u ECTS	2	1	-
Ukupno	80	20	100

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Pavlo Ružić: Ruralni turizam, 2. prošireno izdanje, IPTPO, Pula, 2009.

Pavlo Ružić: Ruralni oblici turizma s hrvatskim i inozemnim primjerima, udžbenik u pripremi

Pavlo Ružić: Ruralni turizam Istre, IPTPO, Poreč, 2011.

Dopunska literatura

Pavlo Ružić i Dragoljub Amidžić: Ekonomika turizma i održivi razvoj, Veleučilište BLTAZAR Zaprešić, Zaprešić 2021.

Drago Cvijanović, Pavlo Ružić: Ruralni Turizam, Univerzitet u Karagujevcu Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj Banji, Vrnjačka Banja 2017.

Damir Demonja i Pavlo Ružić: Ruralni turizam u Hrvatskoj, s hrvatskim primjerima dobre prakse i europskim iskustvima, Meridijani, Zagreb, 2010.

Obveze studenata i stjecanje ECTS bodova: Prema Pravilnicima

Naziv kolegija	ANALIZA POSLOVANJA				
Nositelj kolegija	Mr. sc. Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Vinarstva				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	V.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja o metodama analize i ocjene poslovanja poduzeća u svrhu donošenja poslovnih odluka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Planirati uzgoj domaćih životinja. 2. Izraditi plan uzgoja mediteranskih kultura 3. Organizirati poslove poljoprivrednog gospodarstva u skladu sa normativnim aktima 4. Izraditi plan organizacije tehnoloških procesa u poljoprivrednoj proizvodnji 5. Osmisliti aktivnosti prezentacije, plasmana i distribucije poljoprivrednih proizvoda					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
22. Utvrditi ulogu i osnovne značajke analize poslovanja 23. Klasificirati sredstva poduzeća prema namjeni te izračunati i odrediti stopu amortizacije osnovnih sredstava 24. Utvrditi ulogu i obilježja temeljnih financijskih izvještaja i metoda njihove analize 25. Ocijeniti uspješnost i sigurnost poslovanja poduzeća na temelju ključnih pokazatelja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo - vježbe		
Komentari					
Obveze studenata					
Nema uvjeta					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Vježbe	Prezentacija uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1			5 %	15 %	10 %	20%
ISHOD 2	15 %		7 %		11 %	22 %
ISHOD 3	14 %		16 %		15%	30 %
ISHOD 4		16 %	12 %		14 %	28 %
<i>Udio u ECTS</i>	<i>1,16</i>	<i>0,64</i>	<i>1,6</i>	<i>0,6</i>	-	-
Ukupno	29 %	16 %	40 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	18 %	2 %	20 %
ISHOD 2	19 %	3 %	22 %
ISHOD 3	28 %	2 %	30 %
ISHOD 4	25 %	3 %	28 %
<i>Udio u ECTS</i>	<i>3,6</i>	<i>0,4</i>	-
Ukupno	90 %	10 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod. Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Vujević, K., Strahinja, R.: Planiranje Analiza Revizija Kontroling, Futura d.o.o., Rijeka, 2009.
2. Nastavni materijali

Dopunska literatura

1. Žager, K., Žager, L.: Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 1999.

2. Popović, Ž., Vitezić, N.: Revizija i analiza, instrumenti uspješnog donošenja poslovnih odluka, HZRF, Zagreb, 2000.

Naziv kolegija	ZAVRŠNI RAD				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Mediteranska poljoprivreda				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	17
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija					
Završnim radom kandidat potvrđuje svoje stručno znanje i sposobnost samostalnog rada te dokazuje odgovarajući nivo sposobnosti, kreativnosti i stručnosti za samostalno rješavanje konkretnog zadatka.					
Uvjeti za obranu završnog rada					
Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 160 ECTS bodova.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Definirati i riješiti stručni problem - Primijeniti metodologiju pisanja stručnog rada - Primjeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz stručni studij - Primjeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija - Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature - Prikazati rezultate istraživanja					
Okvirni sadržaj kolegija					
Završni rad predstavlja samostalan rad i provjeru stručnog znanja kandidata, kojim kandidat dokazuje odgovarajući nivo sposobnosti za samostalno rješavanje konkretnog stručnog zadatka. Sadržaj završnog rada temelji se na primjeni stečenih znanja iz programa obrazovanja na stručnom studiju mediteranske poljoprivrede. Pravo prijave za dobivanje zadatka i za izradu rada stječe nakon položenih svih pojedinačnih ispita i izvršenih vježbi. Temu završnog rada utvrđuje Povjerenstvo za završne ispite, na prijedlog predmetnog nastavnika tj. mentora koji će voditi završni rad. Prilikom izrade završnog rada kandidat se koristi suvremenim tehnološkim metodama, stručnom literaturom, propisima, elektroničkim računalom i dr. Opseg završnog rada, kao samostalnog rada kandidata, kreće se od 30 – 50 stranica, a izvodi se u okviru 180 sati rada. Ocjenjuje se cjelina izrade i, posebno, obrana diplomskog rada pred povjerenstvom.					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																														
Komentari																																																
Obveze studenata																																																
položeni svi pojedinačni ispiti i izvršene vježbe i praktičan rad.																																																
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija																																																
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th colspan="2">Pisani dio završnog rada</th> <th>Javna obrana</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td colspan="2">20</td> <td>/</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td colspan="2">5</td> <td>/</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td colspan="2">15</td> <td>/</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td colspan="2">20</td> <td>/</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td colspan="2">10</td> <td>/</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 6</td> <td colspan="2">/</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td colspan="2">70</td> <td>30</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>				ISHODI	Pisani dio završnog rada		Javna obrana	Max	ISHOD 1	20		/	20	ISHOD 2	5		/	5	ISHOD 3	15		/	15	ISHOD 4	20		/	20	ISHOD 5	10		/	10	ISHOD 6	/		30	30	Udio u ECTS	12	5	/		Ukupno	70		30	100
ISHODI	Pisani dio završnog rada		Javna obrana	Max																																												
ISHOD 1	20		/	20																																												
ISHOD 2	5		/	5																																												
ISHOD 3	15		/	15																																												
ISHOD 4	20		/	20																																												
ISHOD 5	10		/	10																																												
ISHOD 6	/		30	30																																												
Udio u ECTS	12	5	/																																													
Ukupno	70		30	100																																												
<u>Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:</u>																																																
<u>Pisani dio završnog rada</u>																																																
Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura. Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti. Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular. Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.																																																
<u>Javna obrana završnog rada</u>																																																
Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.																																																

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitaneog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura
Pravilnik o završnom radu
Dopunska literatura

5.12. Silabusi kolegija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Vinarstvo

Naziv kolegija	Fiziologija i ekologija vinove loze				
Nositelj kolegija	dr. sc. Marijan Bubola, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2 + 2 + 0 + 1				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja i vještina potrebnih za interpretaciju važnosti i uloge čimbenika koji utječu na fiziološke procese kod vinove loze, određivanje i uspješno održavanje fiziološke efikasnosti vinograda te ravnoteže između vegetativnog porasta i rodnosti trsa, procjena utjecaja karakteristika tla na rast i razvoj vinove loze te na potencijal dozrijevanja grožđa, interpretacija važnosti klimatskih čimbenika i njihovog utjecaja na rast i razvoj vinove loze, izračun klimatskih indeksa koji se koriste u vinogradarstvu, odabir prikladnog položaja za uzgoj vinove loze s obzirom na ekspoziciju, inklinaciju, izloženost sunčevom zračenju, izloženost vjetrovima, zaštitu od smrzavanja, nadmorsku visinu, zemljopisnu širinu i blizinu velikih vodenih površina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
▪ Upravlјati vinogradom s obzirom na tehnološko-ekološke i ekonomske uvjete. ▪ Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa i vina. ▪ Procijeniti utjecaj fizioloških procesa, ampelotehničkih i meliorativnih zahvata na prirodu i kvalitetu grožđa. ▪ Planirati ekološku proizvodnju vinove loze. ▪ Odrediti fenolnu zrelost grožđa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
5. Objasniti ulogu fotosinteze, disanja, transpiracije, translokacije i distribucije asimilata unutar trsa kao primarnih fizioloških procesa. 6. Interpretirati važnost čimbenika koji utječu na primarne fiziološke procese kod vinove loze. 7. Procijeniti utjecaj klimatskih čimbenika i karakteristika tla na rast i razvoj vinove loze, na fiziološku efikasnost vinograda te na potencijal dozrijevanja grožđa. 8. Procijeniti prikladnost položaja za uzgoj vinove loze s obzirom na njegove topografske karakteristike.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad																																													
	☒ terenska nastava	☒ ostalo: praktična nastava																																													
Komentari	-																																														
Obveze studenata																																															
-																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																															
Kontinuirana provjera:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Zadatak</th> <th>Seminar</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td>5</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,5</td> <td>1</td> <td>1,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>65</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Seminar	Prag	Max	ISHOD 1	30			15	30	ISHOD 2		5	15	10	20	ISHOD 3	30			15	30	ISHOD 4	5	10	5	10	20	Udio u ECTS	4,5	1	1,5	-	-	Ukupno	65	15	20	50%	100%
ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Seminar	Prag	Max																																										
ISHOD 1	30			15	30																																										
ISHOD 2		5	15	10	20																																										
ISHOD 3	30			15	30																																										
ISHOD 4	5	10	5	10	20																																										
Udio u ECTS	4,5	1	1,5	-	-																																										
Ukupno	65	15	20	50%	100%																																										
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ispitni rok:																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>24</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>24</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>16</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>5,5</td> <td>1,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80</td> <td>20</td> <td>50%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>					ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	24	6	15	30	ISHOD 2	16	4	10	20	ISHOD 3	24	6	15	30	ISHOD 4	16	4	10	20	Udio u ECTS	5,5	1,5	-	-	Ukupno	80	20	50%	100%							
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																											
ISHOD 1	24	6	15	30																																											
ISHOD 2	16	4	10	20																																											
ISHOD 3	24	6	15	30																																											
ISHOD 4	16	4	10	20																																											
Udio u ECTS	5,5	1,5	-	-																																											
Ukupno	80	20	50%	100%																																											
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ocjenjivanje:																																															
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.																																															
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:																																															

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
3.Dry, P, Proffitt, T., Tyerman S., Iland P. (2011) The grapevine: From the science to the practice of growing vines for wine. Patrick Iland Wine Promotions Pty Ltd, Adelaide, Australija 4.Keller, M. (2010). The science of grapevines. Anatomy and physiology. Academic Press, New York, SAD. 5.Maletić E., Karoglan Kontić J., Pejić I. (2008). Vinova loza - Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb. 6.Mirošević N., Karoglan Kontić J. (2008). Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb.
Dopunska literatura
4.Fregoni, M., (2006) Viticoltura di qualità. Tecniche nuove, Milano, Italia 5.Jackson, R.S. (2000) Wine Science. Academic Press, New York, USA 6.Marenghi, M. (2005) Manuale di viticoltura - Impianto, gestione e difesa del vigneto. Edagricole, Bologna, Italia

Naziv kolegija	KEMIJA MOŠTA I VINA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Igor Lukić, naslovni profesor više škole				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će biti: • Sposobni interpretirati fizikalno-kemijski sastav mošta te objasniti reakcije sinteze koje su za njega zaslužne. • Sposobni definirati i tumačiti promjene u kemijskom sastavu mošta i vina koje se odvijaju prilikom važnih procesa u proizvodnji te interpretirati rezultirajući fizikalno-kemijski sastav vina, uključujući i definiranje i razlikovanje pojedinih skupina i pojedinačnih kemijskih spojeva u moštu i vinu, njihovog podrijetla te utjecaja na značajke vina • Osposobljeni obavljati fizikalno-kemijske analize vina u laboratoriju te tumačiti rezultate				

Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Odrediti fenolnu zrelost grožđa • Ocijeniti oksidacijsko redukcijski potencijal vina na osnovu fizikalno-kemijskog sastava mošta i vina • Utvrditi stabilnost vina • Ocijeniti potencijal i strukturu mošta i vina na osnovu specifičnih parametara instrumentalnih analiza • Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati fizikalno - kemijski sastav mošta. 2. Formulirati mehanizme reakcija sinteze osnovnih sastojaka mošta i čimbenike koji na njih utječu. 3. Vrednovati promjene u kemijskom sastavu mošta i vina koje se odvijaju prilikom važnih procesa u proizvodnji vina 4. Razlikovati kemijske spojeve u moštu i vinu, njihovo podrijetlo te utjecaj na značajke vina. 5. Izraditi analizu različitih fizikalno - kemijskih parametara vina u laboratoriju te iz dobivenih rezultata izvesti zaključke o njegovoj kvaliteti.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci		
	X auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		X laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	15	5	-	10 %	20 %
ISHOD 2	10	-	5	7,5 %	15 %
ISHOD 3	15	-	5	10 %	20 %
ISHOD 4	20	10	-	15 %	30 %
ISHOD 5	-	10	5	7,5 %	15 %

Udio u ECTS	3,0	1,5	0,5	-	-
Ukupno	60	25	15	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe*

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	5	10 %	20 %
ISHOD 2	5	5	5 %	10 %
ISHOD 3	10	10	10 %	20 %
ISHOD 4	20	10	15 %	30 %
ISHOD 5	10	10	10 %	20 %
Udio u ECTS	3	2	-	
Ukupno	60	40	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Ribéreau-Gayon, P., Dubourdieu, D., Doneche, B., LonVau, A. (2000) Handbook of Enology Vol. 1 & 2, John Wiley & Sons Ltd., West Sussex , Engleska.

Dopunska literatura

- Fregoni, M., Fregoni, C., Ferrarini, R., Spagnolli, F. (2004) Chimica viticolo-enologica, Reda Edizioni, Torino.

Moreno-Arribas, M.V., Polo, M.C. (2009) Wine chemistry and biochemistry, Springer, NewYork.					
Naziv kolegija	MIKROBIOLOGIJA VINA				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 1				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje studenata sa novim saznanjima i važnošću mikroorganizama u vinarstvu.					
Osnove primijene mikrobiologije vina u proizvodnji vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. - Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih, rose i crnih vina. - Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. - Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina. - Usporediti i valorizirati rezultate specifičnih analitičkih parametara za vrednovanje senzorskih osobina vina i proizvoda od grožđa i vina. - Prepoznati skupine kemijskih spojeva i vrednovati njihov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. - Rangirati i valorizirati vina prema fizikalno-kemijskim, analitičkim i senzornim svojstvima vina. - Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Analizirati ulogu mikroorganizama u proizvodnji vina. - Razlikovati mikroorganizme uzročnike kvarenja vina. - Usporediti nove smjerove u selekciji kvasaca i bakterija. - Predložiti selekcionirane kvasce za pojedinu sortu i tipologiju vina. - Odabrati bakterije i kvasce za biološko odkiseljavanje i refermentaciju vina.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja X auditorne vježbe ☐ seminari i radionice		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža X laboratorij		

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Duraković, S., Redžepović, S. (2002) Uvod u opću mikrobiologiju, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Duraković, S. (1996) Primijenjena mikrobiologija, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Fleet, G.H. (1993) Wine Microbiology and Biotechnology, T&F STM.
- Fungelsang, K. (1997) Wine Microbiology, Kluwer Academic Publishers.
- Riberau-Gayon, P., D., Dubourdieu, B., Doneche, A., Lonvaud (2006): Handbook of enology- The microbiology of Wine and Vinification, Volume 1, John Wiley & Sons, Paris.

Dopunska literatura

- Duraković, S., Duraković, L. (2000) Specijalna mikrobiologija, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Winde, J.H. (2003) Functional Genetics of Industrial Yeasts, Springer.
- Zimmermann, F.K., Entian K.-D. (1997) Yeast sugar metabolism, Technomic Publishing.

Naziv kolegija	AROME MOŠTA I VINA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Radeka, naslovni profesor više škole				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će biti sposobni interpretirati aromatske komponente vina te objasniti reakcije sinteze koje su za njega zaslužne.				
Uvjeti za upis kolegija					

Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. • Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih, rose i crnih vina. • Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. • Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina. • Usporediti i valorizirati rezultate specifičnih analitičkih parametara za vrednovanje senzorskih osobina vina i proizvoda od grožđa i vina. • Prepoznati skupine kemijskih spojeva i vrednovati njihov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Rangirati i valorizirati vina prema fizikalno-kemijskim, analitičkim i senzornim svojstvima vina. • Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Utvrditi spojeve primarne (sortne), sekundarne (fermentacijske) i tercijarne arome mošta i vina. 2. Povezati podrijetlo, prekursore i biosintezu kemijskih spojeva sastavnih dijelova arome mošta i vina. 3. Interpretirati olfaktorna svojstva i olfaktivne pragove za različiti aromatski profil vina. 4. Povezati utjecaj različitih čimbenika na koncentraciju komponenti arome vina. 5. Odabrati različite tehnološke postupke u različitim fazama vinifikacije.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorika	Prag	Max

ISHOD 1	15	5	5	12,5 %	25 %
ISHOD 2	20	-	-	10 %	20 %
ISHOD 3	-	-	10	10 %	10 %
ISHOD 4	10	10	-	10 %	20 %
ISHOD 5	10	10	5	12,5 %	25 %
Udio u ECTS	3,0	1,5	1,5	-	-
Ukupno	55 %	25 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena*- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	10	12,5 %	25 %
ISHOD 2	20	-	10 %	20 %
ISHOD 3	-	10	5 %	10 %
ISHOD 4	20		10 %	20 %
ISHOD 5	25		12,5 %	25 %
Udio u ECTS	3	2	-	
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Ribéreau-Gayon, P., Dubourdieu, D., Doneche, B., LonVau, A. (2000) Handbook of Enology Vol. 1 & 2, John Wiley & Sons Ltd., West Sussex , Engleska.

Dopunska literatura

- Fregoni, M., Fregoni, C., Ferrarini, R., Spagnolli, F. (2004) Chimica viticolo-enologica, Reda Edizioni, Torino.
- Moreno-Arribas, M.V., Polo, M.C. (2009) Wine chemistry and biochemistry, Springer, NewYork.

Naziv kolegija	Biometrika u vinogradarstvu i vinarstvu				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v. pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s planiranjem i izvođenjem eksperimenata, planovima i shemama pokusa (potpuno slučajni raspored, slučajni blokni raspored, latinski kvadrat, latinski pravokutnik), višefaktorijskim pokusima (dvofaktorijski i trofaktorijski) pokusima s razdijeljenim parcelama (Split-plot, Split-blok i Split-split-plot). Predstaviti pokuse ponovljene u vremenu i prostoru, definirati tretmane, parametre, uzorke i vrste podataka, populacije, distribucije frekvencija, mjerila koja opisuju distribuciju. Upoznati studente s distribucijom vjerojatnosti i nekim važnijim teoretskim distribucijama, procjenom parametara populacije preko vrijednosti uzoraka, nultom hipoteza i testiranjem nulte hipoteze. Provesti analiza varijabilnosti (F –distribucija, F-test), analizu varijance (ANOVA), regresiju i korelaciju te grafički prikazati podatke, standardnu devijaciju i interpretirati rezultate anallize podataka.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ocijeniti potencijal i strukturu mošta i vina na osnovu specifičnih parametara instrumentalnih analiza					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Objasniti plan i vrste pokusa, tretmane, parametre, uzorke i vrste podataka, populacije, distribucije frekvencija te mjerila koja opisuju distribuciju. - Procijeniti parametre populacije preko vrijednosti uzoraka, nultu hipotezu i testirati nultu hipotezu. - Interpretirati analizu varijabilnosti (F –distribucija, F-test), analizu varijance (ANOVA), regresiju i korelaciju					

4. Interpretirati grafički prikaz podataka, standardnu devijaciju i interpretirati rezultate analize podataka

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaći zadatak	Test	Kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1		25		12,5 %	25%
ISHOD 2			15	7,5%	15%
ISHOD 3	40			20%	40%
ISHOD 4	20			10%	20%
Udio u ECTS	2,5	1,5	1		
	60%	25%	15%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.
ISHOD 1	12,5	12,5	25 %
ISHOD 2	15	0	15 %
ISHOD 3	40	0	40 %
ISHOD 4	20	0	20 %
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	65 %	10 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Interni nastavni materijali

1. Mičić, Nikola, Đurić, Gordana, Kurtović, Mirsad, Knezović, Zrinka. Biometrika kao metoda naučnog istraživanja u biološkim i poljoprivrednim naukama, 2013. (dostupno na: https://www.researchgate.net/publication/301612059_Biometrika_kao_metoda_naucnog_istrazivanja_u_bioloskim_i_poljoprivrednim_naukama).
2. Đurđica Vasilj, Biometrika i eksperimentiranje u bilinogojstvu. Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb, 2000.

Dopunska literatura

1. Horvat, D. i Ivezić, M. 2005.: Biometrika u poljoprivredi. Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Osijek

Naziv kolegija	SENZORIKA II				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će stručnom terminologijom opisivati primarne sekundarne i tercijarne arome vina te okusne doživljaje vina, koristeći različite metode opisivanja i vrednovanja vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi																																																			
• Usporediti i valorizirati rezultate specifičnih analitičkih parametara za vrednovanje senzorskih osobina vina i proizvoda od grožđa i vina. • Prepoznati skupine kemijskih spojeva i vrednovati njihov utjecaj na karakteristike i kvalitetu vina. • Rangirati i valorizirati vina prema fizikalno-kemijskim, analitičkim i senzornim svojstvima vina. • Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije																																																			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																																			
• Primijeniti senzorne tehnike i stručnu terminologiju u opisivanju vina • Valorizirati aromatski profil vina • Vrednovati okusne dojmove vina • Procijeniti razvojni stadij i potencijal vina																																																			
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad																																																	
Komentari																																																			
Obveze studenata																																																			
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																			
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Seminar / prezent.</th> <th>Laborator. vježbe</th> <th>Senzorna analiza</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>15</td> <td>15 %</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15 %</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15 %</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>5 %</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>15 %</td> <td>20</td> <td>20 %</td> <td>45 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Kolokvij	Seminar / prezent.	Laborator. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max	ISHOD 1	15	/	/	15	15 %	30%	ISHOD 2	/	10	10	10	15 %	30%	ISHOD 3	/	10	10	10	15 %	30%	ISHOD 4	/	/	/	10	5 %	10%	Udio u ECTS	1,0	1,0	1,0	2	-	-	Ukupno	15 %	20	20 %	45 %	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij	Seminar / prezent.	Laborator. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max																																													
ISHOD 1	15	/	/	15	15 %	30%																																													
ISHOD 2	/	10	10	10	15 %	30%																																													
ISHOD 3	/	10	10	10	15 %	30%																																													
ISHOD 4	/	/	/	10	5 %	10%																																													
Udio u ECTS	1,0	1,0	1,0	2	-	-																																													
Ukupno	15 %	20	20 %	45 %	50 %	100 %																																													

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	20	10 %	20 %
ISHOD 2	10	10	5 %	10 %
ISHOD 3	10	10	5 %	10 %
ISHOD 4	/	20	5 %	10 %
Udio u ECTS	2 %	3 %	-	-
Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta “Senzorika vina”,
- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
- Sokolić, I., 2002: “Tek i slast vina”, Rijeka

Dopunska literatura

- Ubligi, M., 1998. I profilli del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	Specifične tehnologije u vinarstvu				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 1				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će biti osposobljeni preporučiti i provoditi specifične tehnološke procese ovisno o ekološkim uvjetima i traženim karakteristikama vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. • Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih rose i crnih vina. • Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. • Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Preporučiti specifične tehnologije u proizvodnji vina • Odabrati odgovarajuće tehnološke postupke tijekom dozrijevanja vina • Preporučiti adekvatne tehnološke zahvate i enološka sredstva tijekom dozrijevanja vina • Vrednovati karakteristike i kvalitetu vina dobivenih različitim tehnološkim postupcima					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Seminar / prezentacija	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	/	/	/	7,5 %	15 %
ISHOD 2	/	10	/	/	20	15,0 %	30 %
ISHOD 3	10	/	25	/	/	17,5 %	35 %
ISHOD 4	/	/	/	20	/	10,0 %	20 %
Udio u ECTS	2	0,5	2	1,25	1,25	-	-
Ukupno	25 %	10 %	25 %	20 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	15	/	7,5 %	15 %
ISHOD 2	30	/	15 %	30 %
ISHOD 3	25	10	17,5 %	35 %
ISHOD 4	/	20	10 %	20 %
Udio u ECTS	5	2	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
- Izvod iz predavanja - Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
Dopunska literatura
- Haslam, E. 1998. Practical polyphenols: From structure to molecular recognition and physiological action, Cambridge University Press, New York. - Ribéreau – Gayon P., Glories Y., Maujean A., Dubourdieu, D. 2000: Handbook of enology, Volume 2. the Chemistry of Wine. Stabilization and Treatments.

Naziv kolegija	Instrumentne metode analize				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Igor Lukić, naslovni profesor više škole				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će moći:					
- definirati osnovne principe analitičke kemije i instrumentne analize; - opisati i razlikovati teorijska i praktična načela pojedinih instrumentalnih tehnika i metoda instrumentne analize grožđa, mošta i vina; - definirati specifičnu primjenu pojedinih tehnika i metoda ; - interpretirati principe rada osnovnih konfiguracija instrumenata koji je koriste u instrumentnoj analizi; - razlučiti različite tehnike pripreve uzoraka za instrumentnu analizu s fokusom na uzorke grožđa, mošta i vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Odrediti fenolnu zrelost grožđa - Ocijeniti oksidacijsko redukcijski potencijal vina na osnovu fizikalno-kemijskog sastava mošta i vina - Utvrditi stabilnost vina - Ocijeniti potencijal i strukturu mošta i vina na osnovu specifičnih parametara instrumentalnih analiza					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Povezati zajedničke osnovne principe analitičke kemije i instrumentne analize. 2. Razlikovati teorijska i praktična načela pojedinih tehnika i metoda instrumentne analize u analizi mošta i vina. 3. Usporediti primjenjivost pojedinih tehnika i metoda instrumentne analize u moštu i vinu. 4. Interpretirati princip rada osnovnih konfiguracija instrumenata koji se koriste za instrumentnu analizu. 5. Razlikovati različite tehnike pripreme uzoraka za instrumentnu analizu s naglaskom na pripremu uzoraka mošta i vina.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Laboratorijske vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	10	10	-	10 %	20 %
ISHOD 2	10	10	-	10 %	20 %
ISHOD 3	5	10	5	10 %	20 %
ISHOD 4	5	5	10	10 %	20 %
ISHOD 5	5	5	10	10 %	20 %
Udio u ECTS	1,5	2,5	1,0	-	-
Ukupno	35	40	25	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
<i>Napomena*</i> - prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe					

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	-	10 %	20 %
ISHOD 2	20	-	10 %	20 %
ISHOD 3	15	5	10 %	20 %
ISHOD 4	15	5	10 %	20 %
ISHOD 5	15	5	10 %	20 %
Udio u ECTS	4	1	-	
Ukupno	60	40	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Ribéreau-Gayon, P., Dubourdieu, D., Doneche, B., LonVau, A. (2000) Handbook of Enology Vol. 1 & 2, John Wiley & Sons Ltd., West Sussex , Engleska.

Dopunska literatura

- Fregoni, M., Fregoni, C., Ferrarini, R., Spagnolli, F. (2004) Chimica viticolo-enologica, Reda Edizioni, Torino.
- Moreno-Arribas, M.V., Polo, M.C. (2009) Wine chemistry and biochemistry, Springer, NewYork.

Naziv kolegija	Sustavi osiguranja sigurnosti i kvalitete				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić, v. predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstva				
Status kolegija	<i>obvezan</i>				
Godina	IV	Semestar	8	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Razlikovati sisteme upravljanja sigurnošću i kvalitetom hrane u prehrambenoj industriji. Poznavanje pojmova certifikacije i akreditacije laboratorija. Upoznavanje sa novim tehnologijama u vinarstvu radi povećavanja kvalitete krajnjeg proizvoda .					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. 2. Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih, rose i crnih vina. 3. Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. 4. Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstva vina.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Upotrijebiti upravljanje sigurnošću i kvalitetom hrane. 2. Razlikovati sisteme kvalitete u prehrambenoj industriji. 3. Razlikovati pojmove akreditacije i certifikacije laboratorija. 4. Primijeniti nove tehnologije u vinarstvu.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadaci	Prag	Max
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	10 %	10 %	20 %
ISHOD 3	20 %		10 %	20 %
ISHOD 4	30 %	10 %	20 %	40 %
Udio u ECTS	4,0	1,0	-	-
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20 %		10 %	20 %
ISHOD 2	10 %	10 %	10 %	20 %
ISHOD 3	20 %		10 %	20 %
ISHOD 4	30 %	10 %	20 %	40 %
Udio u ECTS	4,0	1,0	-	-
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

1. Codex Alimentarius (2009) Food Hygiene, Basic text, FAO/WHO; Fourth editio, Rome.
2. Vasconcellos, J. A. (2005), Quality Assurance for the Food Industry: A Practical Approach, CRC Press, Inc., Boca Raton ,Florida.
3. ISO norme (normni niz 9000, 22000, 17025, 19011, 10013, 14001...).

Dopunska literatura

1. IFS Food Standard for auditing quality and food safety of food products (2012), Version 6., IFS Management GmbH, Berlin.

Naziv kolegija	Upravljanje kvalitetom grožđa				
Nositelj kolegija	dr. sc. Marijan Bubola, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	2 + 2 + 0 + 1				
Ciljevi kolegija					
Stjecanje znanja i vještina potrebnih za uzgoj grožđa za ciljane (različite) tipove vina, odabir prikladnih ampelotehničkih zahvata reza u zrelo i u zeleno, odabir uzgojnog oblika trsa i razmaka sadnje, određivanje adekvatne razine prinosa s obzirom na ciljanu razinu kvalitete vina, određivanje potrebne količine mineralnih i organskih gnojiva za gnojidbu vinograda, potrebne količine vode za navodnjavanje i načina održavanja tla u vinogradu u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa, interpretacija važnosti položaja, sorte i klona za proizvodnju grožđa i vina visoke kvalitete, opisivanje faza razvoja bobice i promjena u sastavu grožđa od oplodnje do faze prezrelosti, određivanje tehnološke zrelosti grožđa i prikladnog termina i načina berbe za proizvodnju različitih tipova vina te odabir prikladnih tehnologija preciznog vinogradarstva.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
▪ Upravlјati vinogradom s obzirom na tehnološko-ekološke i ekonomske uvjete. ▪ Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa i vina. ▪ Procijeniti utjecaj fizioloških procesa, ampelotehničkih i meliorativnih zahvata na prirodu i kvalitetu grožđa. ▪ Planirati ekološku proizvodnju vinove loze. ▪ Odrediti fenolnu zrelost grožđa.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Interpretirati promjene u sastavu bobice od oplodnje do faze prezrelosti grožđa. 2. Utvrditi tehnološku zrelost grožđa te prikladan termin i način berbe za proizvodnju različitih tipova vina. 3. Izdvojiti prikladne ampelotehničke zahvate reza u zrelo i u zeleno, uzgojni oblik trsa i razmake sadnje s obzirom na ciljani tip i kvalitetu vina. 4. Odrediti potrebne količine mineralnih i organskih gnojiva, vode za navodnjavanje te način održavanja tla u vinogradu u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad		

	☒ terenska nastava	☒ ostalo: praktična nastava
Komentari	-	

Obveze studenata

-

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	30			15	30
ISHOD 2		5	15	10	20
ISHOD 3	30			15	30
ISHOD 4	5	10	5	10	20
Udio u ECTS	4,5	1	1,5	-	-
Ukupno	65	15	20	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	24	6	15	30
ISHOD 2	16	4	10	20
ISHOD 3	24	6	15	30
ISHOD 4	16	4	10	20
Udio u ECTS	5,5	1,5	-	-
Ukupno	80	20	50%	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B

	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
1.Dry, P, Proffitt, T., Tyerman S., Iland P. (2011) The grapevine: From the science to the practice of growing vines for wine. Patrick Iland Wine Promotions Pty Ltd, Adelaide, Australija 2.Keller, M. (2010). The science of grapevines. Anatomy and physiology. Academic Press, New York, SAD. 3.Maletić E., Karoglan Kontić J., Pejić I. (2008). Vinova loza - Ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Školska knjiga, Zagreb. 4.Mirošević N., Karoglan Kontić J. (2008). Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb.				
Dopunska literatura				
1.Fregoni, M., (2006) Viticoltura di qualità. Tecniche nuove, Milano, Italia 2.Jackson, R.S. (2000) Wine Science. Academic Press, New York, USA 3.Marenghi, M. (2005) Manuale di viticoltura - Impianto, gestione e difesa del vigneto. Edagricole, Bologna, Italia				

Naziv kolegija	POLIFENOLI GROŽĐA I VINA				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje sa različitim polifenolnim spojevima u grožđu i vinu, promjenama tijekom dozrijevanja grožđa, ekstrakciji i utjecaju vinifikacijske tehnike, kemijskim reakcijama tijekom dozrijevanja i starenja kako bi se spoznala mogućnost utjecaja tehnologa na organoleptička svojstva vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Odrediti fenolnu zrelost grožđa. • Ocijeniti oksidacijsko redukcijski potencijal vina na osnovu fizikalno-kemijskog sastava mošta i vina. • Ocijeniti potencijal i strukturu mošta i vina na osnovu specifičnih parametara instrumentalnih analiza. • Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina.					

• Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih, rose i crnih vina. • Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina.																																												
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija																																												
• Valorizirati polifenole grožđa i vina. • Razlikovati osnovne skupine polifenola i njihova svojstva. • Predložiti tehnološke procese kojima se utječe na promjene pojedinih grupa polifenola tijekom vinifikacije i dorade vina. • Usporediti postupke analize polifenola senzornim i analitičkim metodama.																																												
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																										
Komentari																																												
Obveze studenata																																												
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																												
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1" data-bbox="335 1299 1273 1635"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Lab. vježbe</th> <th>Senzorna analiza</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>20</td> <td>/</td> <td>5</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>20</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>12,5 %</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>50 %</td> <td>20 %</td> <td>30 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <i><u>Napomena*</u>- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe</i>			ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max	ISHOD 1	20	/	5	12,5 %	25 %	ISHOD 2	20	/	/	10 %	20 %	ISHOD 3	10	10	10	15 %	30 %	ISHOD 4	/	10	15	12,5 %	25 %	Udio u ECTS	3	1	1	-	-	Ukupno	50 %	20 %	30 %	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max																																							
ISHOD 1	20	/	5	12,5 %	25 %																																							
ISHOD 2	20	/	/	10 %	20 %																																							
ISHOD 3	10	10	10	15 %	30 %																																							
ISHOD 4	/	10	15	12,5 %	25 %																																							
Udio u ECTS	3	1	1	-	-																																							
Ukupno	50 %	20 %	30 %	50 %	100 %																																							

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	5	12,5 %	25 %
ISHOD 2	20	/	10 %	20 %
ISHOD 3	20	10	15 %	30 %
ISHOD 4	10	15	12,5 %	25 %
Udio u ECTS	4	1	-	
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Jackson R.S. (2000). Wine science. Academic Press, New York, SAD
- Radovanović, V. (1986). Tehnologija vina, IRO „Građevinska knjiga“, Beograd
- Vermerris, W, Nicholson, R. (2006). Phenolic Compound Biochemistry, Springer, The Netherlands

Dopunska literatura

- Coombe B.G., Dry, P.R. (2008). Viticulture – Volume 2 Practices. Winetitles, Ashford, Australia.
- Fregoni M. (2005). Viticoltura di qualità. Tecniche nuove, Italija
- Galet P. (2000). General Viticulture. Oenoplurimédia, Chaintré, Francuska
- Keller, M. (2010). The science of grapevines. Anatomy and physiology. Academic Press, New York, SAD
- Zoričić, M. (1996). Podrumarstvo II – prošireno izdanje, Globus, Zagreb.

Naziv kolegija	SENZORIKA III				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obvezni</i>				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave	2 + 1 + 0 + 0				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti će stručnom terminologijom opisivati senzorne doživljaje vina, koristeći različite metode opisivanja i vrednovanja vina te voditi panel degustaciju vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Primijeniti senzorne tehnike i stručnu terminologiju u opisivanju vina • Valorizirati aromatski profil vina • Vrednovati okusne dojmove vina • Procijeniti razvojni stadij i potencijal vina					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Odabrati tehnike ocjenjivanja vina • Preporučiti adekvatne usporedne metode ocjenjivanja vina • Ocijeniti vina bodovnim metodama ocjenjivanja • Voditi degustaciju vina • Valorizirati rezultate instrumentnog vrednovanja senzorskih osobina vina					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja X auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu X terenska nastava		X samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža X laboratorij ☐ mentorski rad ☐ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max
ISHOD 1	10	5	5	10 %	20 %
ISHOD 2	/	5	10	7,5 %	15 %
ISHOD 3	/	/	20	10 %	20 %
ISHOD 4	/	10	20	15 %	30 %
ISHOD 5	15	/	/	7,5 %	15 %
Udio u ECTS	1	1	3	-	-
Ukupno	25 %	20 %	55 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	10 %	20 %
ISHOD 2	/	20	10 %	20 %
ISHOD 3	/	20	10 %	20 %
ISHOD 4	/	20	10 %	20 %
ISHOD 5	20	/	10 %	20 %
Udio u ECTS	1,5 %	3,5 %	-	-
Ukupno	40 %	60 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Interna skripta “Senzorika vina”,

- Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1 - Sokolić, I., 2002: "Tek i slast vina", Rijeka
Dopunska literatura
Ubligi, M., 1998. I profili del vino. Introduzione all'analisi sensoriale. Edagricole, BO

Naziv kolegija	Ekološko vinogradarstvo				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, pred.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	2	Semestar	III	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Razviti kod studenta vještine za planiranje i dizajn vinograda prema zahtjevima ekološke poljoprivredne proizvodnje. Osposobiti studente za prepoznavanje, analizu i komunikaciju o izazovima vezanih uz uzdržavanje tla, prevenciju i mjere zaštite od štetočinja. Razviti kod studenta vještine za kreiranje plana prelaska sa određenog sustava proizvodnje vinove loze na ekološki sustav proizvodnje.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Procijeniti utjecaj fizioloških procesa, ampelotehničkih i meliorativnih zahvata na prirodu i kvalitetu grožđa. - Vrednovati utjecaj terroir-a, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa. - Izabrati specifičnu tehnologiju proizvodnje autohtonih vina s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. - Argumentirati utjecaj značajnih čimbenika na procese i koncentraciju najznačajnijih komponenti vina.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Primijeniti zakonsku regulativu u podizanju i uzgoju vinove loze - Preporučiti mjere za uzdržavanje plodnosti tla - Preporučiti mjere za prevenciju i zaštitu od štetočinja - Dizajnirati ekološki nasad vinove loze - Izraditi plan prelaska sa određenog sustava proizvodnje na ekološki sustav proizvodnje					

Okvirni sadržaj kolegija																																																										
Uvod i načela ekološke proizvodnje grožđa Nacionalna i EU zakonska regulativa u ekološkom vinogradarstvu Uzdržavanje tla (obrađa, gnojidba i ishrana vinove loze) Uporaba biljnih konsocijacija, pokrovnih i međusjeka u vinogradu Održavanje vinograda (izbor sorti, armature i rezidba) Prevencija i zaštita od bolesti, štetnika i korova vinove loze Prijelaz na ekološki sustav proizvodnje Izrada plana upravljanja vinogradom Proces certificiranja proizvodnje ekološkog grožđa Indikatori održivosti i biodiverziteta u vinogradu																																																										
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																								
Komentari																																																										
Obveze studenata																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																										
Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Domaća zadaća</th> <th>Zadatak</th> <th>Izrada poslovnog plana</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5 %</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5 %</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> <td>15 %</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>15 %</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>30%</td> <td>30%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			ISHODI	Kolokvij	Domaća zadaća	Zadatak	Izrada poslovnog plana	Prag	Max	ISHOD 1	10				5 %	10	ISHOD 2	10				5 %	10	ISHOD 3		20			10 %	20	ISHOD 4			30		15 %	30	ISHOD 5				30	15 %	30	Udio u ECTS	1	1	1.5	1.5	2.5	5	Ukupno	20%	20%	30%	30%	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij	Domaća zadaća	Zadatak	Izrada poslovnog plana	Prag	Max																																																				
ISHOD 1	10				5 %	10																																																				
ISHOD 2	10				5 %	10																																																				
ISHOD 3		20			10 %	20																																																				
ISHOD 4			30		15 %	30																																																				
ISHOD 5				30	15 %	30																																																				
Udio u ECTS	1	1	1.5	1.5	2.5	5																																																				
Ukupno	20%	20%	30%	30%	50 %	100 %																																																				
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																										

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1		10%	10
ISHOD 2	8%	2%	10
ISHOD 3	20%		20
ISHOD 4	30%		30
ISHOD 5	30%		30
Udio u ECTS	4	1	5
Ukupno			100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Mirošević N., Karoglan Kontić J., 2008. Vinogradarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb.
- Trioli G.; Hofmann U., 2009. Code of Good Organic Viticulture and Wine-Making, http://www.orwine.org/intranet/libretti/-orw%20gb%20bassa_264_01_0_.pdf

Nastavni materijali te znanstveni i stručni članci

Dopunska literatura

- Glenn T. McGourty, 2012. Organic Winegrowing Manual, University of California, Agriculture and Natu
- Rombough L. J., 2002. The Grape Grower: A Guide to Organic Viticulture

Naziv kolegija	AUTOHTONE SORTE GROŽĐA I VINA HRVATSKE				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 1				
Ciljevi kolegija					
Studenti će kroz ovaj kolegij bolje upoznati specifičnosti pojedinih regije, podregija i vinogorja Hrvatske i njihove najznačajnije autohtone sorte i vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa i vina. • Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. • Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Vrednovati vinogradarske regije, podregije i vinogorja Hrvatske. • Razlikovati glavne pedoklimatske karakteristike vinogradarskih regija Hrvatske. • Valorizirati najznačajnije autohtone sorte Hrvatske. • Ocijeniti autohtona vina Hrvatske.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Praktičan rad	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	/	/	10 %	20 %
ISHOD 2	20	/	/	/	10 %	20 %
ISHOD 3	10	/	5	15	15 %	30 %
ISHOD 4	5	15	10	/	15 %	30 %
Udio u ECTS	3	1	1	1	-	-
Ukupno	55 %	15 %	15 %	15 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena*- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	10 %	20 %
ISHOD 2	20	/	10 %	20 %
ISHOD 3	10	20	15 %	30 %
ISHOD 4	20	10	15 %	30 %
Udio u ECTS	4	2	-	
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Mirošević, N. 1993. Vinogradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb.

• Mirošević, N., Turković, Z., 2003. Ampelografski atlas, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb • Mirošević, N., 2009. Atlas hrvatskog vinogradarstva I vinarstva, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb • Herjavec, S. 2002. Hrvatska vina i vinari. Agmar, Zagreb.
Dopunska literatura
• Butković, D. 2004. Vinska lista, Zagreb. • Špiranec, S. (2009). Vodič kroz vina Hrvatske, Vinart d.o.o. , Zagreb.

Naziv kolegija	Tehnologija proizvodnje komovice i ostalih tradicijskih proizvoda				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Igor Lukić, prof. v. š.				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstva				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	6
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+1				
Ciljevi kolegija					
Usvojiti tehnološke postupke primarne prerada sirovina za proizvodnju jakih alkoholnih pića. Usvojiti tehnološki proces proizvodnje i temeljne kemijske procese tijekom proizvodnje alkoholnih pića. Valorizacija različitih vrsta jakih alkoholnih pića.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. • Usporediti i valorizirati rezultate specifičnih analitičkih parametara za vrednovanje senzorskih osobina vina i proizvoda od grožđa i vina. • Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Primijeniti normativne akte koji se odnose na proizvodnju, kontrolu kvalitete i trženje rakije komovice i ostalih jakih alkoholnih pića. 2. Argumentirati utjecaj značajnih čimbenika u proizvodnji i doradi na procese i koncentraciju najznačajnijih parametara i sastojaka u rakijama komovicama i ostalim tradicijskim proizvodima. 3. Utvrditi podrijetlo glavnih sastojaka i objasniti njihov utjecaj na različite značajke i kvalitetu rakija komovica i ostalih tradicijskih proizvoda.					

4. Izraditi laboratorijsku analizu i na osnovi nje procijeniti fizikalno-kemijski sastav i njegovu povezanost sa senzornim značajkama i kvalitetom te zdravstvenom ispravnošću rakija komovica i ostalih tradicijskih proizvoda.																																															
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci																																												
	X auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža																																												
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij																																												
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad																																												
	x terenska nastava		☐ ostalo _____																																												
Komentari																																															
Obveze studenata																																															
- odrađene laboratorijske vježbe (ishod 2 i 4)																																															
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																															
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																															
Kontinuirana provjera:																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Kolokvij</th> <th>Samostalni zadaci</th> <th>Ispravnost računskih zadataka</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10 %</td> <td></td> <td></td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>17,5 %</td> <td>35 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20 %</td> <td></td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20 %</td> <td>15 %</td> <td></td> <td>17,5 %</td> <td>35 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,75</td> <td>0,75</td> <td>0,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>75 %</td> <td>15 %</td> <td>10 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadaci	Ispravnost računskih zadataka	Prag	Max	ISHOD 1	10 %			5 %	10 %	ISHOD 2	25 %		10 %	17,5 %	35 %	ISHOD 3	20 %			10 %	20 %	ISHOD 4	20 %	15 %		17,5 %	35 %	Udio u ECTS	3,75	0,75	0,5	-	-	Ukupno	75 %	15 %	10 %	50 %	100 %
ISHODI	Kolokvij	Samostalni zadaci	Ispravnost računskih zadataka	Prag	Max																																										
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %																																										
ISHOD 2	25 %		10 %	17,5 %	35 %																																										
ISHOD 3	20 %			10 %	20 %																																										
ISHOD 4	20 %	15 %		17,5 %	35 %																																										
Udio u ECTS	3,75	0,75	0,5	-	-																																										
Ukupno	75 %	15 %	10 %	50 %	100 %																																										
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																															
Ispitni rok:																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>10 %</td> <td></td> <td>5 %</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>25 %</td> <td>10 %</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>10 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20 %</td> <td>15 %</td> <td>15 %</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>3,75</td> <td>1,25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>75 %</td> <td>25 %</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>						ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max	ISHOD 1	10 %		5 %	10 %	ISHOD 2	25 %	10 %	15 %	30 %	ISHOD 3	20 %		10 %	20 %	ISHOD 4	20 %	15 %	15 %	30 %	Udio u ECTS	3,75	1,25			Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %							
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max																																											
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %																																											
ISHOD 2	25 %	10 %	15 %	30 %																																											
ISHOD 3	20 %		10 %	20 %																																											
ISHOD 4	20 %	15 %	15 %	30 %																																											
Udio u ECTS	3,75	1,25																																													
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %																																											

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- 5) Mujić I. "Tehnologija proizvodnje jakih alkoholnih pića" – Rijeka, 2010.
- 6) Mujić I. "Praktikum iz tehnologije jakih alkoholnih pića"
- 7) Lucić R. "Proizvodnja jakih alkoholnih pića" – Beograd, 1987.
- 8) Marić V. "Biotehnologija i sirovine" – Zagreb, 2000.

Dopunska literatura

- 4) De Rosa T., Castagner R.: Technologie delle grappe e dei destilati d'uva - Edizioni Agricole, 1994
- 5) Dietary anticarcinogens and antimutagens: Chemical and biological aspects, Johnson, Fenwick
- 6) Processing fruits: Science and technology, Barrett, Somogyi, Ramaswamy

Naziv kolegija	SPECIJALISTIČKA PRAKSA I				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>obavezni</i>				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0+ 0 + 0 + 2				
Ciljevi kolegija					
„Specijalističkom praksom I“ studenti će se dodatno stručno osposobiti i specijalizirati za izvođenje specifičnih tehnoloških postupaka tijekom prerade, dorade i finalizacije vina u studentskom podrumu, podrumu Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč i tehnološkim bazama Poljoprivrednog odjela.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. - Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih rose i crnih vina. - Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. - Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Odabrati tehnološke procese u proizvodnji vina. - Preporučiti različite metode vinifikacije ovisno o sorti, kvaliteti grožđa i željenom tipu vina. - Odabrati specifične enološke postupke i enološka sredstva u cilju poboljšanja proizvoda. - Vrednovati kvalitetu vina tijekom proizvodnje.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje:					

- Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi
- Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano)
- obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)

Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).

Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:

ISHODI	Izvješće studenta	Potvrđnica poslodavca
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
Udio u ECTS	13	2

Obvezna literatura

- Pravilnik o stručnoj praksi

Dopunska literatura

- Upute za obavljanje stručne prakse Voditelja stručne prakse na Specijalističkom diplomskom stručnom studiju Vinarstvo

Naziv kolegija	SPECIJALISTIČKA PRAKSA II				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	obavezni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0+ 0 + 0 + 2				
Ciljevi kolegija					
„Specijalističkom praksom I“ studenti će se dodatno stručno osposobiti i specijalizirati za izvođenje specifičnih tehnoloških postupaka tijekom prerade, dorade i finalizacije vina u studentskom podrumu, podrumu Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč i tehnološkim bazama Poljoprivrednog odjela.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

• Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. • Preporučiti ciljane enološke preparate u procesu proizvodnje bijelih rose i crnih vina. • Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. • Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
• Primijeniti različite metode vinifikacije ovisno o sorti, kvaliteti grožđa i željenoj tipologiji vina. • Izvršiti složenije kemijske analize vina primjenom adekvatnih laboratorijskih metoda. • Odabrati modernu enološku opremu i sredstva za doradu i stabilizaciju vina. • Primijeniti metode ocjenjivanja i vrednovanja kvalitete vina tijekom proizvodnog procesa.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ praktičan rad
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje: • Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • obranom dostavljenog Izvješća (usmeno) Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.). Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:		

	ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca
	ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
	ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
	ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
	ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
	Udio u ECTS	1	2
Obvezna literatura			
• Pravilnik o stručnoj praksi			
Dopunska literatura			
• Upute za obavljanje stručne prakse Voditelja stručne prakse na Specijalističkom diplomskom stručnom studiju Vinarstvo			

Naziv kolegija	Strategija planiranja gospodarstva				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					
Razvijanje znanja o individualnom doprinosu kolektivu u strateško planiranom gospodarstvu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Upravljanje vinogradom s obzirom na tehnološko-ekološke i ekonomske uvjete. - Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Definirati pojam strategije i strateškog planiranja. - Opisati načela definiranja regije: planska regija i upravno statistički kriterij. - Analizirati sustav djelatnih usluga grada važnih za gospodarstvo na razini lokalne samouprave.					

- Definirati čimbenike utjecaja na izbor strategije na osnovu analize opće i socijalne, poslovne i interne okoline.
- Opisati model životnog ciklusa proizvoda kroz pojmove pred komercijalizacije, infiltracije, rasta, dozrijevanja i opadanja.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Seminar	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	/	10	10	10	20
ISHOD 2	20	/	/	10	20
ISHOD 3	10	10	/	10	20
ISHOD 4	/	/	20	10	20
ISHOD 5	/	10	10	10	20
Udio u ECTS	1,5	1,5	2	-	-
Ukupno	30 %	30 %	40 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	/	20
ISHOD 2	20	/	20
ISHOD 3	20	/	20
ISHOD 4	20	/	20
ISHOD 5	/	20	20
Udio u ECTS	4	1	-
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Žugaj, M., R. Brčić, Menadžment, FOI, 2003.

Oplanić, M., A. Milotić, A. Poropat: Statistika ruralnog prostora, Zbornik radova - znanstvenoistraživačke teme "Seljačka obiteljska gospodarstva u Istri" 1997/98, Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, 1999.

Jurcan, V.: Strategija planiranja gospodarstva Istre, Pula

Dopunska literatura

Caratteristiche strutturali delle aziende agricole, ISTAT, Roma, 1991.

Prostorni plan Istarske Županije

Strategija razvoja Republike Hrvatske

Naziv kolegija	Projektiranje podruma				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š. u trajnom zvanju				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>izborni</i>				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija					

Razvijanje znanja o individualnom doprinosu kolektivu u strateško planiranom gospodarstvu.						
Uvjeti za upis kolegija						
Nema						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
- Integrirati tehnološke postupke u procesu vinifikacije bijelih, rose i crnih vina za dobivanje željenog stila vina. - Odabrati tehnologiju proizvodnje vina i rakija s ciljem očuvanja sortnih specifičnosti. - Odabrati tehnologiju njege vina na osnovu razvojnog stadija i kvalitativnih svojstava vina.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
- Utvrditi pojam strategije i strateškog planiranja. - Kategorizirati načela definiranja regije: planska regija i upravno statistički kriterij. - Analizirati sustav djelatnih usluga grada važnih za gospodarstvo na razini lokalne samouprave. - Formulirati čimbenike utjecaja na izbor strategije na osnovu analize opće i socijalne, poslovne i interne okoline. - Valorizirati model životnog ciklusa proizvoda kroz pojmove pred komercijalizacije, infiltracije, rasta, dozrijevanja i opadanja.						
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		X samostalni zadaci			
	X auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
	ISHODI	Kolokvij	Seminar	Prezentacija	Prag	Max
	ISHOD 1	/	10	10	10	20
	ISHOD 2	20	/	/	10	20
	ISHOD 3	10	10	/	10	20
	ISHOD 4	/	/	20	10	20
	ISHOD 5	/	10	10	10	20
	Udio u ECTS	1,5	1,5	2	-	-
	Ukupno	30 %	30 %	40 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	/	20
ISHOD 2	20	/	20
ISHOD 3	20	/	20
ISHOD 4	20	/	20
ISHOD 5	/	20	20
Udio u ECTS	4	1	-
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Žugaj, M., R. Brčić, Menadžment, FOI, 2003.

Oplanić, M., A. Milotić, A. Poropat: Statistika ruralnog prostora, Zbornik radova - znanstvenoistraživačke teme "Seljačka obiteljska gospodarstva u Istri" 1997/98, Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, 1999.

Jurcan, V.: Strategija planiranja gospodarstva Istre, Pula

Dopunska literatura

Caratteristiche strutturali delle aziende agricole, ISTAT, Roma, 1991.

Prostorni plan Istarske Županije

Strategija razvoja Republike Hrvatske

Naziv kolegija	Marketing vina				
Nositelj kolegija	Martin Golob, predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>Izborni</i>				
Godina	2	Semestar	IV	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
0Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovama marketinga te mogućnostima korištenja marketinških alata u poslovanju.					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Vrednovati utjecaj <i>terroira</i>, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa i vina. • Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Navesti i opisati poslovne koncepcije 2. Objasniti ključne sastavnice marketing koncepcije 3. Objasniti elemente marketing plana i interpretirati primjenu marketing miksa 4. Analizirati i interpretirati podatke o tržištu vezane uz vinarsku proizvodnju dostupne iz sekundarnih izvora podataka 5. Poznavati i razumjeti osnovne zahtjeve koje poslovni subjekti, OPG, trebaju ispuniti kod izravne prodaje vina 6. Provesti i interpretirati jednostavnije istraživačke zadatke iz područja marketinga vina.					
Okvirni sadržaj kolegija					
Pojmovno određenje marketinga, Poslovne koncepcije, Marketing koncepcija, Odrednice marketing okruženja, Analiza promjena u marketing okruženju Analiza konkurenata, Segmentacija i izbor ciljnog tržišta, Ponašanje potrošača u vinarstvu, SWOT analiza Planiranje marketing aktivnosti, Marketing miks u vinarstvu Vino kao proizvod; Uloga marketinga u proizvodnom procesu u vinarstvu, Izgradnja imidža i odnosa, Uloga posrednika u vinarstvu, Izravna prodaja, Uloga manifestacija u vinarstvu, Stanje tržišta vina u Hrvatskoj i svijetu					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Obveze studenta su aktivno sudjelovanje u nastavi, sudjelovanje u timskom radu, izrada i prezentacija seminarskog rada te demonstracija znanja putem pisane provjere, kolokvija i završnog ispita.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij 2	Seminarski rad	Domaća zadaća	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	/	/	5	10
ISHOD 2	20	/	/	2	10	22
ISHOD 3	/	10	15	/	10	25
ISHOD 4	/	10	/	3	5	13
ISHOD 5	/	20	/	/	10	20
ISHOD 6	/	5	/	5	10	10
Udio u ECTS	2	2	0,5	0,5	-	-
Ukupno	30	45	15	10	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	5	/	2,5	5
ISHOD 2	20	5	12,5	25
ISHOD 3	15	5	10	20
ISHOD 4	10	5	7,5	15
ISHOD 5	20	5	12,5	25
ISHOD 6	5	5	5	10
Udio u ECTS	4,5	0,5	-	-
Ukupno	75 %	25 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F
Obvezna literatura			
Meler, M, Horvat Đ. (2018) Marketing vina, u teoriji i primjeni, Edukator d. o. o., Zagreb			
Dopunska literatura			
Philip Kotler, Kevin Lane Kelle, Maja Martinović (2014) Upravljanje marketingom, 14. izdanje, MATE D.o.o. Zagreb			
Ivanković, M., Kolega, A. (2016). Marketing vina, Sveučilište u Mostaru			
Hall C. M., Mitchell R.: Wine Marketing: A Practical Guide, Butterworth-Heinemann, 2008			
Grbac Bruno: Osvajanje ciljnog tržišta, Ekonomski fakultet Rijeka, 2005			
Grbac Bruno: Izazovi međunarodnog tržišta, Ekonomski fakultet Rijeka, Promarket, 2009			

Naziv kolegija	EUROPSKO VINARSTVO I VINA				
Nositelj kolegija	Kristijan Damijanić, dipl.ing., viši predavač				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Upoznavanje s najznačajnijim vinorodnim regijama Europe. Upoznavanje s glavnim vinskim sortama i vinima tih regija. Upoznavanje s načinom zaštite i označavanja vina. Upoznavanje sa glavnim karakteristikama vina.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
• Vrednovati utjecaj terroira, tehnološke zrelosti i tehnologije berbe u svrhu postizanja ciljane kvalitete grožđa i vina. • Rangirati i valorizirati vina prema fizikalno-kemijskim, analitičkim i senzornim svojstvima vina. • Voditi degustaciju vina korištenjem senzornih tehnika i stručne terminologije.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
• Razlikovati najznačajnije vinorodne regije i najznačajnija vina pojedinih Europskih zemalja i regija.					

- Valorizirati specifične karakteristike najpoznatijih vina pojedinih regija.
- Usporediti zaštitu podrijetla i označavanje vina najznačajnijih vinogradarsko vinarskih zemalja EU.
- Analizirati strukturu proizvodnje, uvoz – izvoz i potrošnju vina u zemljama EU.

Vrste izvođenja nastave	X predavanja	X samostalni zadaci
	X auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	X laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	X terenska nastava	☐ ostalo _____
Komentari		

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	/	10 %	20 %
ISHOD 2	20	/	/	10 %	20 %
ISHOD 3	10	10	10	15 %	30 %
ISHOD 4	10	10	10	15 %	30 %
Udio u ECTS	3	1	1	-	-
Ukupno	60 %	20 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena*- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	10 %	20 %
ISHOD 2	20	/	10 %	20 %
ISHOD 3	20	10	15 %	30 %
ISHOD 4	20	10	15 %	30 %
Udio u ECTS	4	1	-	
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

- Robinson, J. (1999). The Oxford Companion to Wine, Oxford University Press; 2nd Illus edition.
- Walton, S. (2006). Enciklopedija svjetskih vina, Leo Commerce, Rijeka.

Dopunska literatura

- Sicheri, G. (2005). Vini del Mondo. De Agostini, Italia.
- Špiranec, S. (2009). Vodič kroz vina Hrvatske, Vinart d.o.o. , Zagreb.
- Garmaz, Ž., Garmaz, M.S. (2013). Vinske priče, vlastita naknada, Osijek.

Naziv kolegija	Specijalistički završni rad				
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo				
Status kolegija	<i>Obvezan</i>				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	12
Izvedba nastave	Konzultacije u dogovoru s mentorom sukladno Pravilniku o završnom radu.				
Ciljevi kolegija	Stjecanje stručnog znanja, vještina i iskustva kroz samostalnu obradu stručnog zadatka (problema) i obranu diplomskog rada.				
Uvjeti za obranu specijalističkog završnog rada					

Položeni svi ispiti stručnog studija, odnosno stečeno 120 ECTS bodova.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Ishodi učenja vezani za pripadni kolegij.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1. Definirati i samostalno riješiti stručni/znanstveni problem 2. Primijeniti metodologiju pisanja stručnog i/ili znanstvenog rada 3. Primjeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz specijalistički studij 4. Primjeniti usvojena znanja i specifične kompetencije iz pripadnog kolegija 5. Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature 6. Prikazati i interpretirati rezultate istraživanja		
Okvirni sadržaj kolegija		
Specijalistički diplomski stručni studij vinarstva završava izradom diplomskog rada. Diplomski rad je samostalan rad studenta i predstavlja provjeru stručnog znanja kandidata. Sadržaj završnog rada temelji se na primjeni stečenih znanja iz programa obrazovanja na stručnom studiju vinarstva. Završni rad student odabire iz jednog stručnog predmeta. Temu završnog rada utvrđuje Povjerenstvo za diplomske ispite, na prijedlog predmetnog nastavnika - mentora koji će voditi izradu diplomskog rada. Prilikom izrade diplomskog rada kandidat može koristiti objekte stručnog studija, Instituta i tehnoloških baza, koristeći suvremene tehnološke i analitičke metode, stručnu literatu i dr. Opseg završnog rada, kao samostalnog rada kandidata, kreće se oko 50 stranica, a izrađuje se u okviru 180 sati. Ocjenjuje se cjelina izrade i, posebno, obrana diplomskog rada pred povjerenstvom.		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenta		
Položiti sve kolegije Specijalističkog diplomskog stručnog studija Vinarstvo		
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija		
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju.		

ISHODI	Pisani dio spec. završnog rada	Javna obrana	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	5		5
ISHOD 3	15		15
ISHOD 4	20		20
ISHOD 5	5		10
ISHOD 6		35	30
Udio u ECTS	7	5	12
Ukupno	65	35	100

Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:

Pisani dio završnog rada

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura

Pravilnik o završnom radu

Dopunska literatura

6. ODRŽIVI AGROTURIZAM

6.1. Izvedbeni plan nastave preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam

I. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove kemije, biokemije i mikrobiologije	dr.sc. Siniša Petrović	prof.v.š.	OA/I	S	3	0	2	2	0	1,4	30	0	21	5
		dr.sc. Urška Kosić	v.predavač	OA/I	S	0	0	0	1	0	0,6	15	0	9	
2	Poljoprivredna botanika	Dr.sc. Vesna Kovačević	prof.v.š.	OA/I	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4
3	Osnove agrikulture i zaštita okoliša	Dr.sc. Melita Zec Vojnović	v.predavač	OA/I	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4
4	Uvod u poduzetništvo	Dr.sc. Ljerkica Tomljenović	v.predavač	OA/I	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
5	Primijenjena matematika	Mr. sc. Mirta Mataja	predavač	OA/I	S	1	0	3	1	0	3	15	0	45	4
6	Informatika i e-poslovanje	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović	prof.v.š.	OA/I	S	1	0	4	1	0	4	15	0	60	5
7	Engleski jezik u agroturizmu	Mladen Marinac	predavač	OA/I	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3

II. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Osnove turizma	Dr.sc. Sanja Raspor Janković	prof. v.š.	OA/II	S	3	1	1	1,5	0	0	22,5	0	0	5
		Dr.sc. Danijel Drpić	asistent	OA/II	V				1,5	1	1	22,5	15	15	
2	Povrčarstvo	Dr.sc. Slavica Dudaš	v.predavač	OA/II	S	3	0	2	3	0	2	45	0	30	5
3	Voćarstvo	Dr.sc. Martina Peršić	predavač	OA/II	S	3	0	2	3	0	0	45	0	0	5
		Marin Tomićić	asistent	OA/II	V				0	0	2	0	0	30	
4	Ekonomika i analiza poslovanja agroturističkog gospodarstva	Mr.sc. Marino Golob	v.predavač	OA/II	S	2	1	1	2	0	0	30	0	0	5
		Mr.sc. Davor Jagodić	asistent	OA/II	V				0	1	1	0	15	15	
5	Uređenje agroturističkog gospodarstva	Dr.sc. Slavica Dudaš	v.predavač	OA/II	S	2	1	2	0,1	0	0	1,5	0	0	5
		Mr.sc. Zrinka Brajan	stručni suradnik	OA/II	V				0,6	0	0	9	0	0	
		Lili Bračun	asistent	OA/II	V				1,3	1	2	19,5	15	30	
6	Engleski jezik u agroturizmu II	Mladen Marinac	predavač	OA/II	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3
7	Stručna praksa 1, 80 sati	Dr.sc. Slavica Dudaš	v.predavač	OA/II	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

III. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Poslovna komunikacija	Mr.sc. Robert Strahinja	predavač	OA/III	S	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
2	Osnove zakonodavstva u agroturizmu	Mr. sc. Drazen Tomić	predavač	OA/III	V	2	1	0	2	1	0	30	15	0	4
3	Aromatično i začinsko bilje	Dr.sc. Slavica Dudaš	v.predavač	OA/III	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4
4	Ruralni turizam	Dr.sc. Sanja Raspor Janković	prof.v.š.	OA/III	S	3	1	1	0,6666666666	0	0	9,999999999	0	0	5
		Dr.sc. Danijel Drpić	asistent	OA/III	V	0	0	0	2,333	1	1	34,995	15	15	
5	Prehrana i posluživanje	Dr.sc. Krešimir Mikinac	docent	OA/III	V	1	0	3	0,5	0	1,5	7,5	0	22,5	4
		Dr.sc. Mihela Dujmović	asistent	OA/III	V	0	0	0	0,5	0	1,5	7,5	0	22,5	
6	Engleski jezik u agroturizmu III	Mladen Marinac	predavač	OA/III	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3
7a	Njemački jezik u agroturizmu I	Dr.sc. Marina Rončević	prof.v.š.	OA/III	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3
7b	Talijanski jezik u agroturizmu I	Dr.sc. Tamara Polić	prof.v.š.	OA/III	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
		Lili Marinčić	asistent	OA/III	S	0	0	0	1	0	2	15	0	30	
	Izborni kolegij	bira se 1 izborni kolegij		OA/III								0	0	0	
8a	Sklađištenje i distribucija roba	Dr. sc. Saša Hirnig	prof.v.š.	OA/III	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
8b	Zaštita na radu	Kristina Dundović	predavač	OA/III	S	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
8c	Specijalno voćarstvo	Dr. sc. Slavica Dudaš	predavač	OA/III	S	2	0	1	0,1	0	0	1,5	0	0	3
		Marin Tomićić	asistent	OA/III	V	0	0	0	1,9	0	1	28,5	0	15	

IV. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Zaštita bilja	Dr.sc. Melita Zec Vojinović	v.predavač	OA/TV	S	2	1	3	2	1	3	30	15	45	5
2	Prerada i konzerviranje biljnih proizvoda	Dr.sc. Mihela Dujmović	izbor u tijeku	OA/TV	V	2	0	3	2	0	3	30	0	45	5
3	Marketing	Mr. sc. Robert Strahinja	predavač	OA/TV	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	4
		Martin Golob	asistent	OA/TV	S	0	0	0	0	0	2	0	0	30	
4	Engleski jezik u agroturizmu IV	Mladen Marinac	predavač	OA/TV	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3
5a	Njemački jezik u agroturizmu II	Dr. sc. Marina Rončević	prof.v.š.	OA/TV	S	1	0	2	1	0	2	15	0	30	3
5b	Talijanski jezik u agroturizmu II	dr. sc. Tamara Polić	prof.v.š.	OA/TV	S	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
		Lili Marinić	asistent	OA/TV	V	0	0	0	1	0	2	15	0	30	
	Izborni kolegij	bira se jedan izborni kolegij		OA/TV								0	0	0	
6a	Maslinarstvo	Dr.sc. Martina Peršić	predavač	OA/TV	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	3
		Marin Tomićić	asistent	OA/TV	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6b	Vinogradarstvo	Dr.sc. Martina Peršić	predavač	OA/TV	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	3
		Marin Tomićić	asistent	OA/TV	V	0	0	0	0	0	2	0	0	30	
7	Stručna praksa II 160 sati	Dr.sc. Slavica Dudaš	v.predavač	OA/TV	S							0	0	0	8

V. semestar

Red. br.	Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Ekološka poljoprivreda	Dr.sc. Melita Zec Vojinović	v.predavač	OA/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	5
2	Stočarstvo	Dr.sc. Damir Šekulja	prof.v.š.	OA/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4
3	Prerada i konzerviranje proizvoda životinjskog podrijetla	Dr. sc. Mihela Dujmović	izbor u tijeku	OA/V	V	2	0	3	2	0	3	30	0	45	5
4	Istraživanje zadovoljstva klijenta	Dr.sc. Sanja Raspor Janković	prof.v.š.	OA/V	S	2	1	1	2	1	1	30	15	15	4
	Izborni kolegij -biraju 2 izborna			OA/V								0	0	0	
5a	Vinarstvo	Dr.sc. Mario Staver	prof.v.š.	OA/V	S	2	0	2	2	0	0	30	0	0	4
		Kristijan Damijanić	v.predavač	OA/V					0	0	2	0	0	30	
5b	Pčelarstvo	Dr.sc. Damir Šekulja	prof.v.š.	OA/V	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4
5c	Prerada i konzerviranje maslina	Dr.sc. Urška Kosić	v.predavač	OA/V	S	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4
5d	Društveno poduzetništvo (umjesto Poslovne psihologije)	Danijel Trošić i Dragica Marač	predavač	OA/V	V	2	0	2	1	0	1	15	0	15	4
		Dragica Marač	predavač						1	0	1	15	0	15	

VI. semestar

Kolegij	Nastavnik / suradnik	Zvanje	Studij / sem	Studij / sem	Status*	Program sati/ tjedno			Izvedba sati/ tjedno			Izvedba sati/ semestralno			ECTS bodovi
						P	S	V	P	S	V	P	S	V	
1	Planiranje i upravljanje ekološkom poljoprivrednom proizvodnjom	Dr.sc. Melita Zec Vojinović	v.predavač	OA/VI	S	3	0	1	3	0	1	45	0	15	5
2	Povijesno-kulturna baština Republike Hrvatske	Mladen Marinac	predavač	OA/VI	S	2	1	1	2	1	1	30	15	15	4
	Izborni kolegij	bira se jedan izborni		OA/VI							0	0	0	0	
3a	Specijalno stočarstvo	Dr.sc. Damir Šekulja	prof.v.š.	OA/VI	S	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3b	Nabavno i prodajno poslovanje	Dr.sc. Ozren Rafajac	v.predavač	OA/VI	S	2	0	2	2	0	2	30	0	30	4
4	Stručna praksa III 200 sati	Dr.sc. Slavica Dudaš	v.predavač	OA/VI											13
5	Završni rad			OA/VI											7

6.2. Ishodi učenja preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam

U nastavku se navode ishodi učenja odnosno očekivane kompetencije studenata koji završe preddiplomski stručni studijski program Održivi agroturizam.

1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom
2. Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva.
3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse
5. Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.
6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.
7. Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.
8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima
9. Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji
10. Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.
11. Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.
13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.
14. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla.
15. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina životinjskog podrijetla.
16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.
17. Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku
18. Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.
19. Ispitati zadovoljstvo klijenta korištenjem različitih metoda procjene
20. Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.
21. Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.
22. Procijeniti tržišne uvjete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.
23. Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.
24. Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.

6.3. Strukturna matrica preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam

Redni broj ishoda učenja / kolegij	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Osnove kemije, biokemije i mikrobiologije									x	x	x	x		x	x			x						
Poljoprivredna botanika				x					x	x	x													
Osnove agrikulture i zaštita okoliša				x				x	x	x	x	x						x						
Uvod u poduzetništvo	x	x	x		x	x	x													x	x	x	x	x
Osnove turizma	x	x	x	x	x												x			x	x	x	x	x
Primijenjena matematika		x	x		x		x		x					x	x									
Informatika i e-poslovanje		x	x	x			x										x				x	x		x
Engleski jezik u agroturizmu I			x														x				x		x	x
Povrćarstvo				x		x		x	x	x	x	x	x			x								
Voćarstvo				x		x		x	x	x	x	x	x	x		x								
Ruralni turizam	x	x	x	x	x												x			x	x		x	x
Ekonomika i analiza poslovanja agroturističkog gospodarstva	x	x	x		x	x	x				x	x							x	x	x	x	x	x
Engleski jezik u agroturizmu II			x														x				x		x	x
Stručna praksa I	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Poslovna komunikacija			x														x				x		x	x
Osnove zakonodavstva u agroturizmu	x			x			x	x												x			x	
Aromatično i začinsko bilje				x		x		x	x	x	x	x	x	x		x								

Uređenje agroturističkog gospodarstva	x			x													x			x		x	x	
Prehrana i posluživanje	x	x				x			x					x	x	x		x			x			x
Engleski jezik u agroturizmu III			x														x				x		x	x
Njemački/Talijanski jezik u agroturizmu I			x														x				x		x	x
Zaštita bilja	x					x		x	x	x		x												
Prerada i konzerviranje biljnih proizvoda	x					x			x				x	x		x		x						
Marketing			x	x	x												x		x	x	x		x	x
Engleski jezik u agroturizmu IV			x														x				x		x	x
Njemački/Talijanski jezik u agroturizmu II			x														x				x		x	x
Stručna praksa II	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ekološka poljoprivreda	x							x	x	x		x	x	x	x			x						
Stočarstvo	x			x		x		x	x	x	x	x	x					x						
Prerada i konzerviranje proizvoda životinjskog podrijetla	x					x			x				x		x	x		x						
Istraživanje zadovoljstva klijenta				x	x												x	x	x	x	x		x	x
Planiranje i upravljanje ekološkom poljoprivrednom proizvodnjom	x		x	x		x		x	x	x		x	x	x	x			x						
Povijesno-kulturna baština Republike Hrvatske			x	x				x						x	x		x				x			
Stručna praksa III	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Završni rad	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Specijalno voćarstvo*				x		x		x	x	x	x	x	x	x		x								

Zaštita na radu*	x	x									x		x											
Skladištenje i manipulacija robom*	x	x														x								
Maslinarstvo*				x		x		x	x	x	x	x	x	x		x								
Vinogradarstvo*				x		x		x	x	x	x	x	x	x		x								
Vinarstvo*	x					x			x				x	x		x		x						
Pčelarstvo*	x			x		x		x	x	x	x	x	x					x						
Nabavno i prodajno poslovanje*	x	x	x		x	x	x														x	x		
Poslovna psihologija*			x														x		x		x		x	
Društveno poduzetništvo		x	x		x	x	x										x		x		x	x	x	
Specijalno stočarstvo*	x			x		x		x	x	x	x	x	x					x						
Prerada i konzerviranje maslina*	x					x			x				x	x		x		x						

Napomena: *izborni kolegij

6.4. Silabusi kolegija na preddiplomskom stručnom studiju Održivi agroturizam

Naziv kolegija	OSNOVE KEMIJE, BIOKEMIJE I MIKROBIOLOGIJE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Siniša Petrović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3P + 2V				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovnim zakonitostima kemijskih reakcija i formiranja spojeva te osnovama kemijskog računa. Informirati o vrstama i korištenju organskih tvari u biljnoj proizvodnji. Dati pregled glavnih biokemijskih procesa u organizmu i onih koji imaju primjenu u preradi poljoprivrednih proizvoda. Upoznati studente s različitim skupinama mikroorganizama i principima mikrobiologije hrane. Izložiti različite postupke tijekom konzerviranja i u procesima fermentacije biljnih proizvoda.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
9. Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					
10. Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					
11. Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.					
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.					
14. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla.					
15. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina životinjskog podrijetla.					
18. Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- ISHOD 1 Usvojiti temeljne kemijske pojmove te rješavati računske zadatke.					
- ISHOD 2 Razlikovati vrste otopina te provoditi mjerenja u kemijskom laboratoriju. Opisati svojstva i navesti upotrebu elemenata i njihovih anorganskih spojeva na temelju njihovih kemijskih osobina.					
- ISHOD 3 Razlikovati organske spojeve obzirom na njihovu građu i osobine.					
- ISHOD 4 Objasniti građu najznačajnijih makromolekula i opisati osnovne metaboličke putove te biokemijske procese značajne za poljoprivredu.					
- ISHOD 5 Kategorizirati glavne skupine mikroorganizama i objasniti njihovu ulogu u prirodi i u preradi poljoprivrednih proizvoda.					
Vrste izvođenja nastave	X predavanja		☐ samostalni zadaci		
	X auditorne vježbe		X multimedija i mreža		

	☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu X terenska nastava	X laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																																																								
Komentari																																																																																										
Obveze studenata																																																																																										
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																																																										
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju. Kontinuirana provjera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Domaća zadaća (%)</th> <th>Laboratorijske vježbe (%)</th> <th>Prvi kolokvij (%)</th> <th>Drugi kolokvij (%)</th> <th>Prag (%)</th> <th>Max (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>22</td> <td></td> <td>13</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>28</td> <td></td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>14</td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>2.5</td> <td>2.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>50</td> <td>42</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit (%)</th> <th>Usmeni ispit (%)</th> <th>Max (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>28</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>8</td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>14</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>20</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4.5</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>90</td> <td>10</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.			ISHODI	Domaća zadaća (%)	Laboratorijske vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag (%)	Max (%)	ISHOD 1	1	3	22		13	26	ISHOD 2	1	1	28		15	30	ISHOD 3				8	4	8	ISHOD 4	1	1		14	8	16	ISHOD 5				20	10	20	Udio u ECTS	0.15	0.25	2.5	2.1			Ukupno	3	5	50	42	50 %	100 %	ISHODI	Pisani ispit (%)	Usmeni ispit (%)	Max (%)	ISHOD 1	22	4	26	ISHOD 2	28	2	30	ISHOD 3	8		8	ISHOD 4	14	2	16	ISHOD 5	20		20	Udio u ECTS	4.5	0.5		Ukupno	90	10	100 %
ISHODI	Domaća zadaća (%)	Laboratorijske vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag (%)	Max (%)																																																																																				
ISHOD 1	1	3	22		13	26																																																																																				
ISHOD 2	1	1	28		15	30																																																																																				
ISHOD 3				8	4	8																																																																																				
ISHOD 4	1	1		14	8	16																																																																																				
ISHOD 5				20	10	20																																																																																				
Udio u ECTS	0.15	0.25	2.5	2.1																																																																																						
Ukupno	3	5	50	42	50 %	100 %																																																																																				
ISHODI	Pisani ispit (%)	Usmeni ispit (%)	Max (%)																																																																																							
ISHOD 1	22	4	26																																																																																							
ISHOD 2	28	2	30																																																																																							
ISHOD 3	8		8																																																																																							
ISHOD 4	14	2	16																																																																																							
ISHOD 5	20		20																																																																																							
Udio u ECTS	4.5	0.5																																																																																								
Ukupno	90	10	100 %																																																																																							

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Amić D. Organska kemija za studente agronomске struke. Školska knjiga, Zagreb.2008.

Filipović I., Lipanović S. Opća i anorganska kemija I, II, Školska knjiga, Zagreb. 1995.

Petrović S. Uvod u biokemiju. Futura, Rijeka.2008.

Petrović S. Vježbe iz biokemije. Veleučilište u Rijeci, Rijeka. 2010.

Duraković S. i Redžepović S.Uvod u opću mikrobiologiju. Kugler, Zagreb.2003.

Dopunska literatura

Sikirica M. Stehiometrija, Školska knjiga, Zagreb. 2008.

Duraković. S. i Duraković L. Mikrobiologija namirnica – osnove i dostignuća. Kugler, Zagreb, 2001.

Naziv kolegija	POLJOPRIVREDNA BOTANIKA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Vesna Kovačević, profesor visoke škole				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Obvezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+2+0+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s građom i funkcijama biljnog organizma, razmnožavanjem, rastom i razvojem biljaka, karakteristikama pojedinih skupina biljaka.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					

Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
1.4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse.						
3.9. Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednu proizvodnju.						
3.10. Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.						
3.11. Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Analizirati značaj stanice kao temeljne građevne i funkcionalne jedinice života						
Razlikovati biljna tkiva i organe i njihovu ulogu u životu biljaka						
Procijeniti značaj vode, fotosinteze i staničnog disanja i mehanizama kojima biljke odgovaraju na stresne uvjete						
Objasniti procese vezane za razvitak i životni ciklus biljaka						
Usporediti razlike između vegetativnog i generativnog razmnožavanja biljaka						
Prikazati građu i glavne odlike pojedinih skupina biljaka i prepoznati samonikle i kultivirane vrste						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☒ vježbe		☐ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava		☐ ostalo			
Komentari						
Obveze studenata						
Obvezna prisutnost na vježbama. Studenti moraju imati bilježnicu sa odrađenim aktivnostima (samostalni zadaci i vježbe) koje se pregledavaju i boduju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Aktivnost	Vježba	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Prag	Max
ISHOD 1	1	4	5		5	10
ISHOD 2	2	8	10	10	15	30

ISHOD 3		2	10		6	12
ISHOD 4			10		5	10
ISHOD 5	1		9		5	10
ISHOD 6	8	6	6	8	14	28
Udio u ECTS	0,5	1	1,5	1		
Ukupno	12	20	50	18	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8 %	2 %	10
ISHOD 2	24%	6%	30
ISHOD 3	10 %	2 %	12
ISHOD 4	8%	2%	10
ISHOD 5	8 %	2 %	10
ISHOD 6	22 %	6 %	28
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Dubravec, K., 1996: BOTANIKA. Sveučilište u Zagrebu. Agronomski Fakultet.

Hulina, N. 1998. KOROVI. Školska knjiga, Zagreb.

Dubravec, K. i Dubravec, I., 1998: Kultivirane biljne vrste Hrvatske i susjednih područja. Školska knjiga, Zagreb.

Dubravec, K. D. i Regula, I. 1995. FIZIOLOGIJA BILJA. Školska knjiga, Zagreb.

Dopunska literatura

Nikolić, T. 2017: MORFOLOGIJA BILJAKA. Alfa, Zagreb

Nikolić, T. 2013: SISTEMSKA BOTANIKA. Alfa, Zagreb

Hulina, N. 2011: VIŠE BILJKE STABLAŠICE. Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb

Pevalek – Kozlina B. 2003: FIZIOLOGIJA BILJA. Profil, Zagreb

Dubravec, K. i Šegulja, N. 2005: Korovi obradivih površina Istre. Veleučilište u Rijeci, Poreč.

Naziv kolegija	OSNOVE AGRIKULTURE SA ZAŠTITOM OKOLIŠA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s temeljima održive poljoprivredne proizvodnje.					
Predstaviti studentima primjenu meteoroloških parametara za unapređenje proizvodnje i metode za održavanja plodnosti tla.					
Uvesti studente u planiranje agroturističkih aktivnosti prema načelima zaštite okoliša.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse					
Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima					
Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					
Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					

Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na aspoložive resurse						
Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.						
Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Primijeniti klimatske i meteorološke podatke za unapređenje poljoprivredne proizvodnje						
Odabrati sustav navodnjavanja prema uzgojnim uvjetima nasada i bilanci vode						
Odrediti meliorativnu gnojidbu i metode za unapređenje fizikalnih, kemijskih i bioloških svojstava tla						
Odabrati odgovarajuće okolišno prihvatljive metode za održivu poljoprivrednu proizvodnju						
Izraditi plan održivog poslovanja agroturizma u skladu sa načelima zaštite okoliša						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci			
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža			
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
	☒ terenska nastava		☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Domaća zadaća	Zadatak	Kolokvij	Izrada plana	Prag	Max
ISHOD 1	10				5	10
ISHOD 2		25			12,5	25
ISHOD 3	15		10		12,5	25
ISHOD 4			10		5	10
ISHOD 5				30	15	30
Udio u ECTS	1	1	1	1	2	4
Ukupno	25%	25%	20%	30%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	10		10
ISHOD 2	25		25
ISHOD 3	25		25
ISHOD 4	10		10
ISHOD 5	28	2	30
Udio u ECTS	3,5	0,5	4
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Volf P., Dadaček, N. Agroklimatologija, Visoko gospodarsko učilište, Križevci. 2008. (139 str.)

Romić D. Navodnjavanje u održivoj poljoprivredi, priručnik za hidrotehničke melioracije, II Kolo, Navodnjavanje, Knjiga 9., Liber, Rijeka. 2005. (Raspon stranica 169-192)

Vukadinović, V., Vukadinović, V., Tlo, gnojidba i prinos. Vlastita naklada: http://tlo-i-biljka.eu/gnojidba/eKnjiga_Tlo-gnojidba-prinos.pdf, 2016. (283 str.) (odabrana poglavlja)

Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoj: Načela dobre poljoprivredne prakse, Zagreb, 2009. (78 str.)

Ministarstvo poljoprivrede, Kako ostvariti potporu za iaks mjere iz programa ruralnog razvoja republike hrvatske za razdoblje 2014. - 2020.?, Zagreb, 2019. (odabrana poglavlja)

Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Zeleno plaćanje - Poljoprivredne prakse korisne za klimu i okoliš, Zagreb, 2015. (odabrana poglavlja)

Kemeter, D., Održivo gospodarenje otpadom, Međimursko Veleučilište u Čakovcu, Čakovec. (133 str.) <https://www.mev.hr/wp-content/uploads/2013/12/Odr%C5%BEivo-gospodarenje-otpadom.pdf>, 2015.

Sannigrahi, A. K., Agriculture and Waste Management for Sustainable Future, NIPA. (260 str.), 2011.

Dopunska literatura

Dadaček, N. Osnove bilnogojstva, Visoki gospodarsko učilište u Križevcima. 2016. (272 str.)

Mengel, K., Kirkby, E.A. Principles of Plant Nutrition, Springer Netherlands. 2001. (849 str.)

Harrison, R. E., Hester, R. M. Environmental Impacts of Modern Agriculture. Volume 34 of Issues in environmental science and technology Royal Society of Chemistry, 2012. (174 str.)

Oliver, M., Bishop, T., i Marchant, B. Precision agriculture for sustainability and environmental protection. Routledge, 2013. (304 str.)

Patterson, C. Sustainable Tourism: Business Development, Operations and Management. Human Kinetics, 2015. (208 str.)

Naziv kolegija	UVOD U PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Ljerka Tomljenović, v. pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija	upoznavanje studenata s osnovnim pojmovima iz područja poduzetništva stjecanje osnovnih kompetencija u procjeni poduzetničke prilike i njezinog uobličavanja u poduzetnički poduhvat				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	I1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom I2. Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva. I3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga I5. Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.				

I6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
I7. Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.		
I20. Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
I21. Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.		
I22. Procijeniti tržišne uvjete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
I23. Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.		
I24. Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Utvrđiti obilježja poduzetnika i specifičnih oblika poduzetništva (s posebnim naglaskom na obiteljsko poduzetništvo).		
Prosuditi značaj pojedinih poduzetničkih vještina i znati procijeniti osobnu ovladanost njima.		
Procijeniti potrebne elemente poslovnog plana s obzirom na obilježja poslovne prilike koja se ocjenjuje.		
Prosuditi ključna resursna ograničenja poduzetničkog poduhvata.		
Analizirati i prezentirati specifične teme iz područja poduzetništva.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ispunjavanje obveza temeljem Pravilnika o studiranju.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Istraživanje i prezentacija zadane teme (projektni zadatak)	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	20			5	12,5	25
ISHOD 2	10	10		5	12,5	25
ISHOD 3		12		5	8,5	17
ISHOD 4		12		5	8,5	17
ISHOD 5			16		8	16
Udio u ECTS	1,5	1,5	0,5	0,5		
Ukupno	30%	34%	16%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	22	3	25
ISHOD 2	22	3	25
ISHOD 3	15	2	17
ISHOD 4	15	2	17
ISHOD 5		16	16
Udio u ECTS	3	1	
Ukupno	74	26	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Bedeković, Vesna (ur.): Uvod u poduzetništvo, Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici, 2016.
Dopunska literatura
Kružić, D., Bulog, I.: Obiteljska poduzeća: životni ciklusi, nasljeđivanja i održivost, Ekonomski fakultet – Split, 2012.
Zakon o obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu, NN 29/18, 32/19

Naziv kolegija	PRIMIJEJENA MATEMATIKA				
Nositelj kolegija	mr.sc. Mirta Mataija, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1	Semestar	1	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+3+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s osnovama gospodarske i financijske matematike, kao i osnovama teorije funkcije jedne varijable i mogućnošću primjene na probleme u struci.					
Razvijati apstraktno mišljenje i analitički pristup rješavanju problema.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
• Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
- Analizirati uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u okviru zakonodavstva Republike Hrvatske. - Istražiti karakteristike tržišta u ruralnom turizmu. - Primijeniti načela prostornog planiranja i dizajnirati interijer i exterijske prema potrebama i mogućnostima agroturističkog gospodarstva te uvjetima lokacije. - Kreirati poduzetničke programe u agroturizmu. - Obrazložiti temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike potrebna za rad u području poljoprivrede.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
- Primijeniti osnove matematičke analize na funkciju jedne varijable. - Objasniti pojmove iz osnova matematičke analize. - Riješiti zadatke iz osnova financijske matematike. - Riješiti zadatke iz osnova gospodarske matematike. - Primijeniti odgovarajuće matematičke metode u pripremi informacija za donošenje poslovnih odluka.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Pismeni ispit	Usmeni ispit	Seminarski rad	Domaća zadaća	Prag	Max
ISHOD 1	10	5			7,5	15
ISHOD 2		15			7,5	15
ISHOD 3	15			5	10	20
ISHOD 4	15			5	10	20
ISHOD 5		20	10		15	30
Udio u ECTS	1,6	1,6	0,4	0,4		4
Ukupno	40%	40%	10%	10%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	10	10	20			
ISHOD 2		20	20			
ISHOD 3	15	5	20			
ISHOD 4	15	5	20			
ISHOD 5	10	10	20			
Udio u ECTS	2	2	4			
Ukupno	50%	50%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Mataija, M., Gligora Marković, M., Rakamarić Šegić, M., Matematika – Zbirka ispitnih zadataka, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.

Štambuk Ljubica, Matematika sa statistikom, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2005.

Štambuk, Lj., Peranić, Z., Mataija, M., Matematika sa statistikom – Zbirka zadataka s riješenim primjerima, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.

Dopunska literatura

Šorić K., Zbirka zadataka iz matematike sa primjenom u ekonomiji, Element, Zagreb, 1997.

Relić B., Gospodarska matematika, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb 2002.

Naziv kolegija	INFORMATIKA I e-POSLOVANJE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Elena Krelja Kurelović, prof. v. š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar:	1.	ECTS bodovi:	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1+4+0+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente za adekvatnu uporabu računala i suvremene informacijsko - komunikacijske tehnologije u svakodnevnom životu i agroturizmu.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
2. Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva.					

3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.		
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse.		
7. Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.		
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.		
17. Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.		
21. Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.		
22. Procijeniti tržišne uvjete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
24. Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Nakon završenog kolegija studenti će moći: Koristiti napredne mogućnosti mrežnih servisa za pretraživanje informacija, komunikaciju i dijeljenje sadržaja Primijeniti odgovarajuće programe za naprednu obradu tekstualnog sadržaja s grafičkim elementima i tablicama Primijeniti odgovarajuće programe za obradu numeričkih podataka i grafički prikaz Primijeniti odgovarajuće programe za dizajniranje i uređivanje multimedijske prezentacije Primijeniti adekvatne internetske servise potrebne u poslovanju agroturizma		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo – praktičan rad na računalu
Komentari		
Obveze studenata		
.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisani ispit	Samostalni zadaci	Seminar i prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	10	10		10	20
ISHOD 2	10	10		10	20
ISHOD 3	10	10		10	20
ISHOD 4		5	10	7,5	15
ISHOD 5	5	10	10	12,5	25
Udio u ECTS	1,75	2	1,25		
Ukupno	35	45	20	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Samostalni zadaci	Max
ISHOD 1	10	10	20
ISHOD 2	10	10	20
ISHOD 3	10	10	20
ISHOD 4	5	10	15
ISHOD 5	10	15	25
Udio u ECTS	3	2	
Ukupno	60	40	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Galičić, V., Šimunić, M. (2006). Informacijski sustavi i elektroničko poslovanje i turizmu i hotelijerstvu. Fakultet za turistički i hotelski menadžment. Opatija

Grundler, Gvozdanović, Ikić i sur. (2011), Windows 7 i Office 2010 – ECDL Syllabus 5.0, ProMil, Varaždin

Dopunska literatura

Krelja Kurelović, E., Zupčić, L., Tomljanović, J. (2017), Korištenje online rezervacijskih sustava u agroturizmu Istre, Zbornik Veleučilišta u Rijeci, 5 (1), 45-54, dostupno na <https://hrcak.srce.hr/183454>

Naziv kolegija	ENGLESKI JEZIK U AGROTURIZMU I				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	I.	Semestar	I.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija	Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku i usvajati vokabular i kolokacije iz područja agroturizma te gramatičke strukture koje se koriste u tom stručnom kontekstu. Kolegij je, također, usmjeren na usavršavanje vještina pisanja i govora, odnosno vještina pisanja životopisa i prezentacijskih vještina studenata u poslovnom okruženju.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta.				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	3) Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga. 17) Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku 21) Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva. 23) Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu. 24) Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Koristiti stručni vokabular iz područja agroturizma. Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu. Napisati životopis na engleskom jeziku. Prezentirati sebe na engleskom jeziku u poslovnom kontekstu.				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		

	☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____																																																
Komentari																																																		
Obveze studenata																																																		
Studenti su dužni tijekom nastave održati prezentaciju prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.																																																		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																																		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																																		
Kontinuirana provjera:																																																		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisanje životopisa</th> <th>Prezentiranje</th> <th>Prvi kolokvij</th> <th>Drugi kolokvij</th> <th>Prag</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td></td> <td></td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>20%</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td></td> <td></td> <td>15%</td> <td>15%</td> <td>15%</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5%</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> <td></td> <td>10%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>0,3</td> <td>0,6</td> <td>1,05</td> <td>1,05</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>35%</td> <td>35%</td> <td>50 %</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisanje životopisa	Prezentiranje	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max	ISHOD 1			20%	20%	20%	40%	ISHOD 2			15%	15%	15%	30%	ISHOD 3	10%				5%	10%	ISHOD 4		20%			10%	20%	Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05		-	Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %
ISHODI	Pisanje životopisa	Prezentiranje	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max																																												
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%																																												
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%																																												
ISHOD 3	10%				5%	10%																																												
ISHOD 4		20%			10%	20%																																												
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05		-																																												
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %																																												
	Ispitni rok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Pisani ispit</th> <th>Usmeni ispit</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>30%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>10%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td></td> <td>20%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>2,4</td> <td>0,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>80%</td> <td>20%</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	40%			ISHOD 2	30%			ISHOD 3	10%			ISHOD 4		20%		Udio u ECTS	2,4	0,6		Ukupno	80%	20%	100 %																					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																															
ISHOD 1	40%																																																	
ISHOD 2	30%																																																	
ISHOD 3	10%																																																	
ISHOD 4		20%																																																
Udio u ECTS	2,4	0,6																																																
Ukupno	80%	20%	100 %																																															
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.																																																		

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Polić, T. (2009) English for Agronomists and Enologists. Veleučilište u Rijeci. Poreč.

Marinac, M.; Bratulić, A. (2020) English for Agronomic Studies. (skripta) Veleučilište u Rijeci. Rijeka.

Dopunska literatura

Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) Agriculture, Express Publishing.

Ritz, J. (1996) Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom, Zagreb: Školska knjiga.

Matheson, R. (2014) English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education. Garnet Publishing Ltd

Mikulić, G. (1989) English in Agriculture, Školska knjiga, Zagreb.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	OSNOVE TURIZMA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković Dr. sc. Danijel Drpić, asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3P + 1V + 1S				
Ciljevi kolegija					
Upoznati se s osnovnim pojmovima i specifičnostima turizma i ugostiteljstva, te steći kompetencije za provođenje jednostavne analize elemenata turističkog tržišta.					
Uvjeti za upis kolegija					
-					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 3: Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
Ishod 5: Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.					
Ishod 17: Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.					
Ishod 20: Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
Ishod 21: Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
Ishod 22: Procijeniti tržišne uvjete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
Ishod 23: Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
Ishod 24: Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Razlikovati osnovne koncepte u turizmu.					
Ishod 2: Analizirati specifične oblike turizma na primjeru odabrane turističke destinacije.					
Ishod 3: Utvrditi ulogu prometa u turizmu.					
Ishod 4: Razlikovati osnovne koncepte ugostiteljstva.					
Ishod 5: Osmisliti turistički proizvod na primjeru odabrane turističke destinacije.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža		

	☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____																																				
Komentari																																						
Obveze studenata																																						
Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika napisati seminarski rad i riješiti zadatke.																																						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																																						
Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.																																						
Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:																																						
ISHODI	KOL 1	KOL 2	SEMINAR	ZADACI	Prag	Max																																
ISHOD 1	20	10			15	30																																
ISHOD 2		5	15		10	20																																
ISHOD 3		15			7,5	15																																
ISHOD 4		15		5	10	20																																
ISHOD 5		5		10	7,5	15																																
Udio u ECTS	1,5	2	1	0,5																																		
Ukupno	20	50	15	15	50 %	100 %																																
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja u on-line obliku može obuhvaćati pisani i usmeni dio. Cjeloviti ispit na ispitnom roku: <table border="1"> <tr> <td>ISHODI</td> <td>Pisani ispit</td> <td>Usmeni ispit</td> <td>Max</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>30 %</td> <td></td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>15 %</td> <td>5 %</td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>15 %</td> <td></td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>20 %</td> <td></td> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>15 %</td> <td></td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>4,8</td> <td>0,2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>95 %</td> <td>5 %</td> <td>100 %</td> </tr> </table> Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija. Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja u on-line obliku može obuhvaćati pisani i usmeni dio.							ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max	ISHOD 1	30 %		30 %	ISHOD 2	15 %	5 %	20 %	ISHOD 3	15 %		15 %	ISHOD 4	20 %		20 %	ISHOD 5	15 %		15 %	Udio u ECTS	4,8	0,2	5	Ukupno	95 %	5 %	100 %
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max																																			
ISHOD 1	30 %		30 %																																			
ISHOD 2	15 %	5 %	20 %																																			
ISHOD 3	15 %		15 %																																			
ISHOD 4	20 %		20 %																																			
ISHOD 5	15 %		15 %																																			
Udio u ECTS	4,8	0,2	5																																			
Ukupno	95 %	5 %	100 %																																			

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Čavlek, N. et al., Turizam – ekonomske osnove i organizacijski sustav, Školska knjiga, Zagreb, 2011.

Geić, S., Menadžment selektivnih oblika turizma, Sveučilište u Splitu, Sveučilišni studijski centar za stručne studije, Split, 2011.

Gržinić, J., Uvod u turizam – povijest, razvoj, perspektive, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma dr. Mijo Mirković, Pula, 2019. (elektroničko izdanje dostupno na poveznici: <https://repozitorij.unipu.hr/islandora/object/unipu%3A3111>)

Dopunska literatura

Čorak, S., Hrvatski turizam: plavo, bijelo, zeleno, Institut za turizam, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	POVRĆARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+2+0+0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa značajem i mogućnostima održivog uzgoja povrća, vrstama, pripadnostima botaničkim porodicama, pojmom plodoređa, kvalitete, vrstama i karakteristikama bioaktivnih tvari, tehnologijama razmnožavanja, korištenja fitogormona, proizvodnje presadnice, tehnologije uzgoja i njege nasada osnovnih i višegodišnjih vrsta povrća. Upoznati studente s faktorima fruktifikacije, uvjetima za prelazak u generativnu fazu. Upoznati studente s mogućnostima prerade, čuvanja, skladištenja povrća.				
Uvjeti za upis kolegija					

nema						
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi						
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse 6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva. 8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima. 9. Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji. 10. Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju. 11. Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse. 12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine. 13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu. 16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Objasniti karakteristike povrća i njegovog sjemena, pripadnost povrća vrsti i botaničkoj porodici. 2. Procijeniti kvalitetu, zdravstvenu i hranidbenu vrijednost povrća na osnovu njegovih karakteristika. 3. Sastaviti plan plodoreda. 4. Formulirati potrebne uvjete i tehnologije proizvodnje povrća 5. Objasniti način čuvanja i skladištenja povrća.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Test	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	10		20		10 %	30 %
ISHOD 2	15				7,5%	15%
ISHOD 3			15		7,5%	15%
ISHOD 4		20		10	15%	30%

ISHOD 5		10			5%	10 %
Udio u ECTS	1	1,5	2	0,5		
	25%	30%	35%	10 %	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.
ISHOD 1	0	30	30 %
ISHOD 2	15		15 %
ISHOD 3	15		15 %
ISHOD 4	30		30 %
ISHOD 5	10		10 %
Udio u ECTS	3,5	1,5	
Ukupno	70 %	30 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Interni nastavni materijali

Lešić, Ružica; Borošić, Josip; Buturac, Ivan; Herak Ćustić, Mirjana; Poljak, Milan; Romić, Davor, Povrčarstvo, Čakovec, Zrinski d.d., 2016.

Dopunska literatura

Matotan, Z. Suvremena proizvodnja povrća, Globus, Zagreb, 2004.

Maceljski, Milan; Cvjetković, Bogdan; Ostojić, Zvonimir; Igrc Barčić, Jasminka; Pagliarini, Neda; Oštrec, Ljerka; Barić, Klara; Čizmić, Ivanka. Štetočinke povrća : s opsežnim prikazom zaštite povrća od štetnika, uzročnika bolesti i korova
Čakovec, Zrinski, 2004.

Naziv kolegija	VOĆARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Martina Peršić Marin Tomičić, dipl.ing.agr., asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za samostalno podizanje i vođenje voćnjaka, odabir voćne vrste u skladu sa odabranim lokalitetom za podizanje nasada i aktualnim stanjem na tržištu, te odabir pravilnog načina uzgoja i mjera u uzgoju voća istovremeno poštujući održivi razvoj.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse					
6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima.					
9.Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji.					
10.Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					
11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.					
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.					
13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Analizirati stanje i tendencije proizvodnje voća po vrstama u svijetu i Hrvatskoj.					
2. Planirati optimalne pomotehničke mjere za postizanje maksimalnog prinosa u proizvodnji voća					
3. Utvrditi načine razmnožavanja voćaka i proizvodnje sadnog materijala					
4. Izraditi plan podizanja nasada voćaka u ovisnosti vrsti, klimi i pedološkim uvjetima te razlikovati pomotehničke mjere u uzgoju voćaka.					
5. Preporučiti optimalni termin berbe i načina skladištenja za različite vrste voća.					
6. Utvrditi optimalne uzgojne uvjete za različite voćne vrste.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Predstavljen seminarski rad						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij	Test	Usmena provjera	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	15 %	5 %	10 %		15 %	30 %
ISHOD 2	20 %				10 %	20 %
ISHOD 3	10 %				5 %	10 %
ISHOD 4	15 %				7,5 %	15 %
ISHOD 5	15 %				7,5 %	15 %
ISHOD 6				10 %	5 %	10 %
Udio u ECTS	3,75	0,25	0,5	0,5	2,5	5
Ukupno	30 %	10%	10 %	10%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max		
ISHOD 1	30 %		15 %	30 %		
ISHOD 2		20 %	10 %	20 %		
ISHOD 3	10 %		5 %	10 %		
ISHOD 4	15 %		7,5 %	15 %		
ISHOD 5	15 %		7,5 %	15 %		
ISHOD 6	10 %		5 %	10 %		
Udio u ECTS	4	1	2,5	5		
Ukupno	80%	20%	50 %	100 %		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Skendrović Babojelić, M. Fruk, G. Priručnik iz voćarstva: građa, svojstva i analize voćnih plodova, Sveučilište u Zagrebu, 2016.

Jemrić, T. Cijepljenje i rezidba voćaka, Uliks, Rijeka, 2007.

Krapina I. i suradnici Voćarstvo, Globus, Zagreb, 2004.

Dopunska literatura

Prgomet, Ž., Bohač, M. Smokva, Skink d. o. o. Rovinj, Rovinj, 2003.

Medin, A. Suvremeno voćarstvo u jadranskom području, PK Zadar, Zadar, 1989.

Miljković, I. „Suvremeno voćarstvo“, Znanje, Zagreb, 1991.

Naziv kolegija	EKONOMIKA I ANALIZA POSLOVANJA AGROTURISTIČKOG GOSPODARSTVA				
Nositelj kolegija	mr.sc. Marino Golob v.pred. mr.sc. Davor Jagodić, asistent				
Studijski program	PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ ODRŽIVI AGROTURIZAM II. semestar, ak. god. 2021. / 2022.				
Status kolegija	obavezan				
Godina	1.	Semestar	2.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 P + 1 V + 1S				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenata za razumijevanje suvremene ekonomike i analize agroturističkog gospodarstva u uvjetima globalizacijskih trendova, a na temelju poznavanja poslovne teorije, analize i politike agroturističkih gospodarskih subjekata, te isto tako stječu posebnu vještinu primjene stečenih teorijskih znanja u provedbi poduzetničkih aktivnosti na agroturističkom gospodarstvu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom		
2. Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva.		
3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga		
5. Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.		
6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
7. Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.		
11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.		
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.		
19. Ispitati zadovoljstvo klijenta korištenjem različitih metoda procjene		
20. Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
21.Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.		
22.Procijeniti tržišne uvjete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
23. Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.		
24.Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
1.Argumentirati preduvjete i ciljeve poslovanja agroturističkog gospodarstva		
2. Predvidjeti izvore financiranja te upravljanje imovinom i troškovima agroturističkog gospodarstva		
3. Ocijeniti važnost obračuna i praćenja poslovanja te analizirati pokazatelje uspješnosti poslovanja		
4. Valorizirati značajke i efekte investicija u agroturističkom gospodarstvu		
5. Prosuditi prihvatljivost investicijskih ulaganja u agroturističkom gospodarstvu		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari					
Obveze studenata					
Prema pravilniku o studiranju					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Seminar	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3		16%	4%	10%	20%
ISHOD 4		12%	8%	10%	20%
ISHOD 5		12%	8%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	1	2,5	5
Ukupno	40%	40%	20%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ispitni rok:					
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max		
ISHOD 1	10%	10%	20%		
ISHOD 2	10%	10%	20%		
ISHOD 3	10%	10%	20%		
ISHOD 4	10%	10%	20%		
ISHOD 5	10%	10%	20%		
Udio u ECTS	2,5	2,5	5		
Ukupno	50%	50%	100%		
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.					
Ocjenjivanje:					
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.					
Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:					

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlodobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
Karič, M.: EKONOMIKA PODUZEĆA, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2009.				
Materijali s predavanja i vježbi kolegija				
Priručnik_Seoski_turizam, Ministarstvo turizma				
Materijali sa predavanja i seminara				
Dopunska literatura				
Jadranko Bendeković i koautori:Priprema i ocjena investicijskih projekata, FOIP1974.d.o.o., Zagreb, 2007.				
Očić, Vesna, et al. "USPJEŠNOST POSLOVANJA RURALNOG TURIZMA U HRVATSKOJ: STUDIJA SLUČAJA." Agronomski glasnik: Glasilo Hrvatskog agronomskog društva 81.2 (2019): 77-86.				
file:///C:/Users/Korisnik/AppData/Local/Temp/2_Ocic_002.pdf				

NAZIV KOLEGIJA	UREĐENJE AGROTURISTIČKOG GOSPODARSTVA				
Nositelj kolegija	dr.sc Slavica Dudaš,v. pred.; Lili Bračun, asistent; mr.sc. Zrinka Brajan, stručni suradnik				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obavezni				
Godina	1	Semestar	2	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+2+0				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s uzgojnim, prostornim, ekeonomskim i socijalnim ciljevima formiranja agroturističkog gospodarstva. Informirati o vrstama gradnje, odnosu otvorenog i zatvorenog prostora, elementima vanjskog prostora, uzgoja na otvorenom prostoru, urbanoj opremi i ostalim potrebnim sadržajima kao i vanjskim turističkim i sportsko zabavnim sadržajima. Prepoznati projektnu dokumentaciju vezanu za poljoprivredu . Prepoznati korištenja i upravljanja prostorom kao temeljnim vrijednostima Republike Hrvatske, geomorfološke strukture, klimatska obilježja. Vrednovati strukture u prostoru i stanje okoliša. Upoznati koncepte zaštite prirode i biološke i krajobrazne raznolikosti, ekološku mrežu i zahvate koji utječu na prorodu. Prepoznati ugroženost prirode s aspekta iskorištavanja prirodnih bogatstava i socijalnih i gospodarskih utjecaja..				

Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.		
Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse		
Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.		
Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.		
Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.		
Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
ISHOD 1 Interpretirati zakonsku i podzakonsku regulativu te kartografsku dokumentaciju u prіpremi i organizaciji agroturističkog gospodarstva. Interpretirati kartografsku dokumentaciju.		
ISHOD 2 Vrednovati klimatske i ekološke elemente prostora na kojem je smješteno agroturističko gospodarstvo te prikladni sortiment i pasmine unutar područja na kojem se nalazi agroturističko gospodarstvo.		
ISHOD 3 Objasniti vrste i sadržaj agroturističkih gospodarstava, te elemente gradnje.		
ISHOD 4 Primijeniti ekološke principe u upravljanju i održavanju agroturističkog gospodarstva u svrhu zaštite i očuvanja autentičnog okoliša i zbrinjavanja otpada.		
ISHOD 5 .Kreirati plan agroturističkog gospodarstvo u skladu s metodama prostornog planiranja.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo ____konstruktivne vježbe
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prezentacija (%)	Vježbe (%)	Prvi kolokvij (%)	Drugi kolokvij (%)	Prag	Max
ISHOD 1	4	4	20	-	14	28
ISHOD 2	2	4	10		8	16
ISHOD 3	2	4		15	10	21
ISHOD 4	2			15	8	17
ISHOD 5	14	4			9	18
Udio u ECTS	1,2	0,8	1,5	1,5		
Ukupno	24	16	30	30	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	28		28
ISHOD 2	16		16
ISHOD 3	21		21
ISHOD 4	17		17
ISHOD 5		18	18
Udio u ECTS	4,1	0,9	

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

nastavni materijali s predavanja.

(1999.) Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb

Dopunska literatura
Marinović-Uzelac A. Prostorno planiranje, Dom i svijet, Zagreb, 2001., ISBN 953-6491-49-4
Prinz, D. (2006.): Urbanizam, svezak 1.- Urbanističko planiranje, Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb.
Črnjar, M. Ekonomika i politika zaštite okoliša: (ekologija, ekonomija, menadžment, politika), Rijeka : Ekonomski fakultet Sveučilišta, Glosa, 2002.
Demonja, D.; Ružić, P. Ruralni turizam u Hrvatskoj s hrvatskim primjerima dobre prakse i europskim iskustvima. Samobor : Meridijani ; Zagreb : Institut za međunarodne odnose. 2010.

Naziv kolegija	ENGLESKI JEZIK U AGROTURIZMU II				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obavezan				
Godina	I.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik poljoprivredne struke. Kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacije studenata u poslovnom okruženju (pisanje sažetka i prezentiranja stručne teme), kao i uporabe budućih glagolskih vremena te pasivnih struktura, s naglaskom na stručni kontekst.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishodi preddiplomskog stručnog studija Održivi agroturizam:					
3) Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
17) Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku					
21) Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
23) Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
24) Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Koristiti stručni vokabular iz područja agroturizma.					
Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu.					

Napisati sažetak članka na engleskom jeziku.

Prezentirati stručnu temu na engleskom jeziku korištenjem računalne prezentacije.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Studenti su dužni tijekom nastave održati prezentaciju prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisanje sažetka	Prezentiranje stručne teme	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	8%	16%
ISHOD 2			15%	15%	8%	16%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		20%			5%	10%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05		-
Ukupno	10%	10%	40%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		40%
ISHOD 2	30%		30%
ISHOD 3	10%		10%
ISHOD 4		20%	20%
Udio u ECTS	2,4	0,6	3
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marinac, M.; Bratulić, A. (2020) English for Agronomic Studies. (skripta) Veleučilište u Rijeci. Rijeka.

Polić, T. (2009) English for Agronomists and Enologists. Veleučilište u Rijeci. Poreč.

Dopunska literatura

Drinovac Topalović, M. (2019) Izbor iz gramatike engleskog jezika za studente Poljoprivrede krša. (skripta s tekstovima i vježbama). Knin: Veleučilište u Kninu.

EU-dict: Croatian-English: <https://eudict.com/?lang=croeng&word=englesko-hrvatski>

Hrvatsko – engleski online rječnik: <http://www.rjecnik.net/>

Longman Dictionary of Contemporary English Online: <https://www.ldoceonline.com/>

O'Sullivan, N., Libbin J. D. (2011) Agriculture, Express Publishing.

Ritz, J. (1996) Hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski agronomski rječnik: s latinsko-hrvatskim indeksom, Zagreb: Školska knjiga.

Matheson, R. (2014) English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education. Garnet Publishing Ltd

Mikulić, G. (1989) English in Agriculture, Školska knjiga, Zagreb.

Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.

Naziv kolegija	STRUČNA PRAKSA 1				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	1.	Semestar	II.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0 + 0 + 0 + 80				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju					
Ishod 2: Pokazati samostalnost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka					
Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju					
Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja					
Ishod 5: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.				
Obveze studenata					
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.					
Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje:					

Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi																					
Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano)																					
Obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)																					
Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).																					
Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:																					
<table><tr><td>ISHODI</td><td>Izvješće studenta</td><td>Potvrđnica poslodavca</td></tr><tr><td>ISHOD 1</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>ISHOD 2</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>ISHOD 3</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>ISHOD 4</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>ISHOD 5</td><td>zadovoljio</td><td>zadovoljio</td></tr><tr><td>Udio u ECTS</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	ISHODI	Izvješće studenta	Potvrđnica poslodavca	ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio	Udio u ECTS	2	1
ISHODI	Izvješće studenta	Potvrđnica poslodavca																			
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio																			
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio																			
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio																			
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio																			
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio																			
Udio u ECTS	2	1																			
Obvezna literatura																					
Pravilnik o stručnoj praksi																					
Dopunska literatura																					
Upute za obavljanje stručne prakse Voditeljice stručne prakse na Preddiplomskom stručnom studiju Održivi agroturizam																					

Naziv kolegija	POSLOVNA KOMUNIKACIJA				
Nositelj kolegija	Mr.sc.Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	III	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Uz pomoć raznih oblika, tehnika i vrsta komunikacije dovesti poslovanje poslovnog subjekta na razinu uspješnog komuniciranja u poslovnom okruženju.				
Uvjeti za upis kolegija	- nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga				

17. Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku						
21. Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.						
23. Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.						
24. Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Razlikovati temeljne pojmove koji se vezuju uz teorijske osnove poslovnog komuniciranja.						
2. Samostalno predstaviti stručne sadržaje.						
3. Primijeniti tehnike i vještine poslovnog komuniciranja s ciljem upoznavanja klijenata sa svojom ponudom .						
4. Komunicirati s drugim poslovnim subjektima i različitim kulturama .						
5. Argumentirano zastupati vlastito mišljenje o analiziranim problemima u konkretnim poslovnim situacijama						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Vježbe (timski rad)	Prezentacija uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1	14 %	/	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 2	14 %	/	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 3	14 %	/	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 4	/	14 %	4 %	2 %	10 %	20 %
ISHOD 5	/	14 %	4 %	2 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	1,68	1,12	0,8	0,4	-	-
Ukupno	42 %	28 %	20 %	10 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	17 %	3 %	20 %
ISHOD 2	17 %	3 %	20 %
ISHOD 3	17%	3 %	20 %
ISHOD 4	17 %	3 %	20 %
ISHOD 5	17 %	3 %	20 %
Udio u ECTS	3,4	0,6	
Ukupno	85 %	15 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Lončarić, D.: "Poslovno komuniciranje"; Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2010.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	OSNOVE ZAKONODAVSTVA U AGROTURIZMU				
Nositelj kolegija	Mr.sc.Dražen Tomić, predavač				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	II.	Semestar	I.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+0+1+0)				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s općim pravnim pojmovima (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostalim osnovnim pravnim pojmovima) u cilju lakšeg razumijevanja temeljnih instituta prava društava i radnog prava te zakonodavstva poljoprivredne djelatnosti, turizma i ugostiteljstva za agroturizme. Upoznavanje s relevantnim propisima za djelatnost i poslovanje pojedinih ustrojbenih oblika poslovanja. Stjecanje znanja o osnivanju, ustroju i temeljnim obilježjima pojedinih društva osoba i društva kapitala, s naglaskom na društvo s ograničenom odgovornošću te zadruge i zadružne saveze. Upoznavanje s osnivanjem, ustrojem i temeljnim obilježjima obrta te obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva. Stjecanje znanja o temeljnim institutima radnog prava, posebice u odnosu na obilježja individualnog radnog odnosa. Upoznavanje sa zakonodavnim okvirom iz područja poljoprivredne proizvodnje, ekološke proizvodnje, poslovanja s hranom, veterinarske djelatnosti te stočarstva. Upoznavanje s važećim zakonima i provedbenim propisima iz područja ugostiteljstva i turizma.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom					
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse					
7. Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.					
8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima					
20. Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
23. Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Razlikovati opće pravne pojmove (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i ostale osnovne pravne pojmove). Objasniti obilježja pojedinih vrsta društava, s naglaskom na društvo s ograničenom odgovornošću i zadruge kao oblike privatnopravnih udruženja značajne za agroturizme.					
Objasniti način osnivanja, ustroj i temeljna obilježja obrta te osnivanje, ustroj i temeljna obilježja obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva. Definirati pojmove i institute radnoga prava.					
Objasniti zakonodavni okvir iz područja poljoprivredne proizvodnje, ekološke poljoprivrede, poslovanja s hranom, veterinarske djelatnosti te stočarstva.					

Objasniti važeće propise iz područja ugostiteljstva i turizma.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	12 %			4 %	8 %	16 %
ISHOD 2	12 %			4 %	8 %	16 %
ISHOD 3	12 %			4 %	8 %	16 %
ISHOD 4		12 %		4 %	8 %	16 %
ISHOD 5		12 %		4 %	8 %	16 %
ISHOD 6		12 %	8 %		10 %	20 %
Udio u ECTS	1,4	1,4	0,4	0,8	-	-
Ukupno	36 %	36 %	8 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	12 %	4 %	16 %
ISHOD 2	12 %	4 %	16 %
ISHOD 3	12 %	4 %	16 %
ISHOD 4	12 %	4 %	16 %
ISHOD 5	12 %	4 %	16 %
ISHOD 6	16 %	4 %	20 %
Udio u ECTS	3,0	1,0	-
Ukupno	76 %	24 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Horak, H. et. al., Uvod u trgovačko pravo, Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, Zagreb, 2016.

Petrović S., Ceronja, P., Osnove prava društava, 8. izmijenjeno i dopunjeno izd., Pravni fakultet u Zagrebu, Zagreb, 2018.

Frntić, F. et. al., Detaljni komentar Zakona o radu, dopunjeno i izmijenjeno izd., Rosip d.o.o., Zagreb, 2017.

Zakon o trgovačkim društvima

Zakon o obrtu

Zakon o obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu

Zakon o radu

Zakon o poljoprivredi

Zakon o hrani

Zakon o veterinarstvu

Zakon o stočarstvu

Zakon o ugostiteljskoj djelatnosti

Zakon o pružanju usluga u turizmu

Ostali pravni akti iz prethodno navedenih područja.

Nastavni materijali.
Dopunska literatura
Mintas-Hodak, Lj., Rašić, M., Uvod u državu i pravo, Mate, Zagreb, 2016.
Zlatović, D. Upravljanje trgovačkim društvima, Libertin naklada, Rijeka, 2014.
Crnić, I., et. al., Radno i ovršno pravo u praksi, Organizator, Zagreb, 2015.

Naziv kolegija	AROMATIČNO I ZAČINSKO BILJE				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+1				
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa značajem i mogućnostima održivog uzgoja aromatičnog i ljekovitog bilja, pojmom i standardima kvalitete, vrstama i karakteristikama bioaktivnih tvari, osnovnim načinima prerade te primjeni aromatičnog i ljekovitog bilja. Upoznati studente s tehnologijom uzgoja osnovnih vrsta aromatičnog i ljekovitog bilja. Upoznati studente s mogućnostima proizvodnje aromatiziranih proizvoda na bazi vina i jakih alkoholnih pića.				
Uvjeti za upis kolegija	nema				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse 6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva. 8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima. 9.Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji. 10.Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju. 11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse. 12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine. 13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu. 16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1.Odlučiti o identitetu aromatičnog i začinskog bilja te vrsti bioaktivnih tvari odabranih vrsta aromatičnog i začinskog bilja 2.Objasniti uvjete za podizanje nasada te tehnologije uzgoja odabranih vrsta i sortimenata aromatičnog i začinskog bilja				

3.Odlučiti o načinu prerade i primjene odabranih vrsta aromatičnog i začinskog bilja u ovisnosti o karakteristikama

4.Proizvesti ekstrakt, macerat, začinsko ulje ili eterično ulje.

5.Procijeniti kvalitetu biljne sirovine aromatičnog i začinskog bilja na osnovu njegovih karakteristika i sadržaja bioaktivnih tvari.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Laboratorijska vježba (maceracija/eks trakcija)	Test	Prag	Max
ISHOD 1				15	7,5 %	15 %
ISHOD 2		35			17,5%	35%
ISHOD 3	20				10%	20%
ISHOD 4			10		5%	10%
ISHOD 5	20				10%	20 %
Udio u ECTS	1,1	1,0	0,4	0,5		
	40%	35%	10%	15%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max.
ISHOD 1		15	15 %
ISHOD 2	35		35 %
ISHOD 3	20		20 %

ISHOD 4	10	10	10 %
ISHOD 5	20		20 %
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno	80 %	20 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Interni nastavni materijali

Voća, S., Bilandžija, D., Radman, S., Šic Žlabur, S. Ekološki uzgoj aromatičnog i ljekovitog bilja. Priručnik. Zagrebačka županija, Zagreb, 2020. (https://www.zagrebacka-zupanija.hr/media/filer_public/db/24/db247141-efcf-48bc-a9a2-8d8734c9e88d/prirucnik_ekoloski_uzgoj_ljekovitog_i_aromaticnog_bilja.pdf)

Stepanović, B., Radanović, D., Turšić, I., Nemčević, N., Ivanec, J. Uzgoj ljekovitog i aromatičnog bilja, Jan Spider, Pitomača, 2009.

Dopunska literatura

Šilješ I., Grozdanić, Đ., Grgesina, I. Poznavanje, uzgoj i prerada ljekovitog bilja. Školska knjiga Zagreb, 1992.

Keršek, E. Ljekovito bilje u vinu i rakiji. Vbz, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	RURALNI TURIZAM				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković, prof.v.š. Dr.sc. Danijel Drpić, asistent				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	3.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave	3P + 1V + 1S				

(P + V + S+ Pr)	
Ciljevi kolegija	
Upoznati se s osnovnim pojmovima i specifičnostima ruralnog turizma, te steći kompetencije za provođenje jednostavne analize karakteristika tržišta u ruralnom prostoru.	
Uvjeti za upis kolegija	
-	
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	
Ishod 1: Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.	
Ishod 3: Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga	
Ishod 4: Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse.	
Ishod 5: Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.	
Ishod 6: Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.	
Ishod 17: Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.	
Ishod 20: Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.	
Ishod 21: Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.	
Ishod 23: Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.	
Ishod 24: Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.	
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	
Ishod 1: Razlikovati osnovne koncepte u ruralnom turizmu.	
Ishod 2: Identificirati osnovna načela održivog razvoja turizma.	
Ishod 3: Utvrditi značajke prostornog planiranja u turizmu.	
Ishod 4: Utvrditi specifične oblike turizma na ruralnom prostoru.	
Ishod 5: Analizirati stanje ruralnog turizma na primjeru odabrane turističke destinacije.	
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ samostalni zadaci ☒ auditorne vježbe ☐ multimedija i mreža ☒ seminari i radionice ☐ laboratorij ☐ obrazovanje na daljinu ☒ mentorski rad ☐ terenska nastava ☐ ostalo _____

Komentari						
Obveze studenata						
Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika riješiti zadatke i napisati seminarski rad.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:						
ISHODI	KOL 1	KOL 2	SEMINAR	ZADACI	Prag	Max
ISHOD 1	25			5	15	30
ISHOD 2		15		5	10	20
ISHOD 3		15			7,5	15
ISHOD 4		20			10	20
ISHOD 5			15		7,5	15
Udio u ECTS	1,5	2	1	0,5		
Ukupno	25	50	15	10	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija.						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja u on-line obliku može obuhvaćati pisani i usmeni dio.						
Ocjenjivanje na ispitnom roku:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	30 %		30 %			
ISHOD 2	20 %		20 %			
ISHOD 3	15 %		15 %			
ISHOD 4	20 %		20 %			
ISHOD 5	10 %	5 %	15 %			
Udio u ECTS	4,8	0,2	5			
Ukupno	95 %	5 %	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija.						
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja u on-line obliku može obuhvaćati pisani i usmeni dio.						
Ocjenjivanje:						
Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.						

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Ružić, P., Ruralni turizam, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, Pula, 2009.

Demonja, D., Ružić, P., Ruralni turizam u Hrvatskoj s hrvatskim primjerima dobre prakse i europskim iskustvima, Meridijani, Zagreb, 2010.

Tubić, D., Ruralni turizam: od teorije do empirije, Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici, Virovitica, 2019.

Dopunska literatura

1. Čorak, S., Hrvatski turizam: plavo, bijelo, zeleno, Institut za turizam, Zagreb, 2006.

Naziv kolegija	PREHRANA I POSLUŽIVANJE				
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Krešimir Mikinac				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	II.	Semestar	III.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(1+3+0+0)				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je pružiti studentima znanje o prehrani, gastronomiji te posluživanju u ugostiteljstvu kroz upoznavanje temeljnih karakteristika prehrane i pića te prezentacija aktualnih trendova u ugostiteljstvu za agroturizme.					
Općenito gledajući važniji ciljevi kolegija su:					
Osposobiti studenta da prepozna i definira aktualne trendove u prehrani i mogućnosti njihove primjene u agroturizmu,					
Analizirati značajke hrane povećane biološke vrijednosti, hrane proizvedene na ekološki način, posebnih režima prehrane te suvremenih sustava upravljanja sigurnošću hrane,					
Prezentirati suvremenu gastronomsku ponudu temeljenu na tradicionalnim namirnicama,					

Upoznati specifičnosti novih trendova u enogastronomiji		
Ukazati na važnost primjene standarda u prehrani i posluživanju jer izražavaju određenu kvalitetu proizvoda i usluga te potiču veću ekonomičnost i efikasnost poslovanja,		
Stvoriti nova promišljanja u kontekstu promjena što ih svakodnevno nosi turbulentno turističko tržište.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.		
Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva.		
Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.		
Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji.		
Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla.		
Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina životinjskog podrijetla.		
Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.		
Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.		
Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.		
Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Protumačiti znanja o svojstvima, značajkama i specifičnostima namirnica i osnovnim principima pravilne prehrane.		
Valorizirati nutrijente i različite načine prehrane.		
Identificirati značajke suvremene gastronomske ponude u agroturizmu.		
Razlikovati procese posluživanja hrane i pića u agroturizmu.		
Samostalno donositi zaključke i prezentirati rezultate istraživanja o prehrani i posluživanju u agroturizmu.		
Provesti analizu vizualnih, mirisnih i okusnih komponenti vina.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij

	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Seminarski rad	Zadaci	Prag	Max
ISHOD 1	18%				9	18
ISHOD 2	18%				9	18
ISHOD 3		18%			9	18
ISHOD 4		18%			9	18
ISHOD 5			16%		8	16
ISHOD 6				12%	6	12
Udio u ECTS	1,4	1,4	0,6	0,5	-	-
Ukupno	36%	36%	16%	12%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	18%		18%			
ISHOD 2	18%		18%			
ISHOD 3	18%		18%			
ISHOD 4	18%		18%			
ISHOD 5	8%	8%	16%			
ISHOD 6	6%	6%	12%			
Udio u ECTS	3	1	-			
Ukupno	86%	14%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ocjenjivanje:						

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Živković, R.: Dijetetika, Medicinska naklada, Zagreb, 2002.

Mandić, M. L.: Znanost o prehrani, Hrana i prehrana u čuvanju zdravlja, Prehrambeno tehnološki fakultet, Osijek, 2007.

Marzi, F. M.; Rossella R.: Hrana i vino, Hrvatski sommelier klub, 2018.

Dopunska literatura

Štimac, D., Krznarić, Ž., Vranešić Bender, D., Obrovac Glišić, M.: Dijetoterapija i klinička prehrana, Medicinska naklada, Zagreb, 2021.

McWilliams, M. Food Fundamentals, Prentice Hall, 2008.

Znaor, D. Ekološka poljoprivreda, Globus, Zagreb, 2000.

Sienkiewicz, F., Piche, L., Whitney, R. Nutrition concepts and controversies, Nelson Education, 2011.

Simopoulos, A. P., Visioli, A. Mediterranean diets, Karger Publisher, 2007

Krešić, G.: Trendovi u prehrani, Sveučilište u Rijeci, Opatija, 2012.

Gillespie, C.: European Gastronomy into the 21st Century, Butterworth-Heinemann, 2006.

Simone De Nicola; et al.: Priručnik za sommeliere, Hrvatski sommelier klub, 2015.

Naziv kolegija	ENGLESKI JEZIK U AGROTURIZMU III				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	II.	Semestar	III.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija razvijati usmeno i pismeno izražavanje studenata s naglaskom na jezik struke. Kako bi se to ostvarilo, studenti će raditi na usvajanju vokabulara te uporabi gramatičkih struktura u kontekstu agroturizma. Također, kolegij je usmjeren na usavršavanje prezentacijskih vještina studenata izradom plakata o određenoj stručnoj temi te razvijanju vještina pisanja na primjeru poslovnog e-pisma.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
3) Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
17) Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku					
21) Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
23) Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
24) Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Koristiti stručni vokabular iz područja agroturizma.					
Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu.					
Napisati poslovno e-pismo na engleskom jeziku.					
Prezentirati stručnu temu u obliku plakata.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☒ seminari i radionice ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Studenti su dužni tijekom nastave održati prezentaciju prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Pisanje zamolbe	Prezentiranje plakata	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%
ISHOD 3	10%				5%	10%
ISHOD 4		20%			10%	20%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05		-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		
ISHOD 2	30%		
ISHOD 3	10%		
ISHOD 4		20%	
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

	Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena	
	90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A	
	75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B	
	60,00 – 74,99	Dobar (3)	C	
	50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D	
	0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F	
Obvezna literatura				
Strutt, P. (2013) English for International Tourism, Upper Intermediate Coursebook, New Edition, Pearson Education Limited (odabrana poglavlja)				
Izvorni tekstovi po odabiru predavača.				
Dopunska literatura				
Kostić-Bobanović, M. & Dujmović M. English in Culture and Tourism. Juraj Dobrila University of Pula, 2015. (odabrana poglavlja)				
Mayra, A., et al. (2019) English Language Skills Required by the Hospitality and Tourism Sector in El Oro, Ecuador. Theory and Practice in Language Studies 9(2):156-167. DOI: 10.17507/tpls.0902.05				
Marinac, M.; Bratulić, A. (2020) English for Agronomic Studies. (skripta) Veleučilište u Rijeci. Rijeka.				
Matheson, R. (2014) English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education. Garnet Publishing Ltd.				
Mol, H., Philips, T. (2008) English for Tourism and Hospitality.in Higher Education Studies. The Garnet Education.				
Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.				
Walker, R. & Harding, K. Tourism 1. Oxford University Press, 2010.				

Naziv kolegija	NJEMAČKI JEZIK U AGROTURIZMU 1				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević, prof.v.š.				
Studijski program	Stručni studij - Održivi agroturizam				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2	Semestar III	3.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P+1V				
Ciljevi kolegija					
Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.					
Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Objasniti sadržaj stručnog teksta.					
Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.					
Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu (npr. sadašnje vrijeme, deklinacija člana, negacija, sve zamjenice, modalni glagoli, postavlјanje pitanja, red riječi u rečenici, prošlo vrijeme).					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik.					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja x auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		x samostalni zadaci x multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prag	Max
ISHOD 1	2%				1	2
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 4			10%		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	1	1	2
ISHOD 2	22	22	44
ISHOD 3	22	22	44
ISHOD 4	5	5	10
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
K. Born , L. Huong, S. Burghardt, C. Lehman, N. Kupfer, A. Müller. P.D. Thanh, N. Wilsdorf (2018.): Erfolgreich in Gastronomie und Hotellerie. Cornelesen Verlag GmbH, Berlin
Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.
Memento – pregled njemačke gramatike
Rončević, M . Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci
Dopunska literatura

Naziv kolegija	TALIJANSKI JEZIK U AGROTURIZMU I				
Nositelj kolegija	dr.sc. Tamara Polić, viši predavač Lili Marinčić, prof., asistent				
Studijski program	Stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P+2V				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je buduće stručnjake u području održivog agroturizma osposobiti da ovladaju formalnom pismenom i usmenom komunikacijom na talijanskom jeziku kako bi se uspješno plasirali na tržište rada ili bili konkurentni kao samostalni djelatnici te ih potači na razvijanje jezičnih kompetencija kao što su sposobnosti čitanja, razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke, nudeći im najnovije tekstualno-vizualne nastavne materijale iz različitih izvora.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	Primijeniti vještine komunikacije i prezentacije u pisanoj i usmenoj komunikaciji s sudionicima u agroturizmu. Samostalno osmisliti i prezentirati se na tržištu koristeći informacijsko-komunikacijske alate u području održivog agroturizma – pisanje curriculum vitae – cirkularnog pisma.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Napisati CV primjenjujući formalni govor 2. Samostalno osmisliti cirkularno pismo iz područja održivog agroturizma. 3. Primijeniti gramatičke strukture – u kontekstu stručnih sadržaja, kao i koristiti iste u novome kontekstu posebice u pisanoj ili usmenoj konverzaciji s gostom. 4. Prezentirati stručni sadržaj na stranome jeziku.				

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci				
	☐ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža				
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij				
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad				
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____				
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i pravilnikom o ocjenjivanju						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Prepozicioni artolate	Passato prossimo	Verbi modali	CV	Prag	Max
ISHOD 1	20%				10	20
ISHOD 2		20%			10	20
ISHOD 3			20%		10	20
ISHOD 4				40%	20	40
Udio u ECTS	0,5	0,5	0,5	1,5		
Ukupno	20%	20%	20%	40%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
Ispitni rok:						
ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max			
ISHOD 1	20		20			
ISHOD 2	20		20			
ISHOD 3	20		20			
ISHOD 4	20	20	40			
Udio u ECTS	1,5	1,5				
Ukupno	85%	15%	100 %			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Marin, T., Diadori, P. Via del Corso A1 i A2 Corso di italiano per stranieri, Edilingua, 2017.

Jernej, J. Gramatika talijanskog jezika, Školska knjiga 2017.

Jernej, J. Konverzacijska talijanska gramatika, Školska knjiga Zagreb, 2012.

Dopunska literatura

Marin, T., Diadori, P. Via del Corso A1 i A2 Corso di italiano per stranieri, Edilingua, 2017.

Miškulin Čubrić, D. Corrispondenza commerciale turistico-alberghiera italiana, HoReBa, 2002.

www.agriturismi.it

<https://passatoprossimo.it>

www.održiviagroturizam.hr

www.agriturismosostenibile.it

www.cibibiologici.it

Naziv kolegija	SKLADIŠTENJE I DISTRIBUCIJA ROBA				
Nositelj kolegija	dr. sc. Saša Hirnig, prof.v.š./ dr.sc Mihela Dujmović, pred.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Izborni				
Godina	2	Semestar	1	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Razumijevanje funkcioniranja sustava skladištenja i distribucije robe s tehnološkog i logističkog aspekta, te stjecanje osnovnih znanja potrebnih za donošenju odluka o ovom pitanju na agroturističkom gospodarstvu.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.					
2. Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva.					
16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Koristiti logističke principe u poslovanju s ciljem povećanja kvalitete pružene usluge.					
Razlikovati pojedine vrste distribucijskih kanala i skladišta te metoda upravljanja zalihama.					
Argumentirati značaj primjene adekvatnog pakiranja i ambalaže kod čuvanja, manipulacije i prijevoza robe.					
Usporediti metode zaštite namirnica od kvarenja, insekata i glodavaca.					
Primijeniti principe HACCP sustava pri skladištenju i distribuciji roba.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Vježbe	Seminarski rad	Kolokvij I	Kolokvij II	Prag	Max
ISHOD 1	4		10	6	10	20
ISHOD 2	6		10	9	13	25
ISHOD 3			15		8	15
ISHOD 4		5		15	10	20
ISHOD 5		5		15	10	20
Udio u ECTS	0,4	0,4	1	1,2		
Ukupno					50 %	100 %

* Tema može biti povezana s bilo kojim od ovih ishoda. Seminarski rad nosi maksimalno 1/3 predviđenih postotaka odnosnog ishoda.

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15	5	20
ISHOD 2	20	5	25
ISHOD 3	10	5	15
ISHOD 4	15	5	20
ISHOD 5	15	5	20
Udio u ECTS	2	1	
Ukupno			100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
J. Šamanović: Prodaja Distribucija Logistika, Ekonomski fakultet, Split, 2009.
V. Turčić: HACCP i higijena namirnica. Biblioteka higijena i praksa, Zagreb, 2000.
Dopunska literatura
Ivo Andrijanić, Miljenko Bilen, Tonči Lazibat: Poznavanje robe u trgovini, Mikrorad, Zagreb, 2001.
Pravilnik o pravilima uspostave sustava i postupaka temeljenih na načelima HACCP sustava, NN 68/2015.

Naziv kolegija	SPECIJALNO VOĆARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Martina Peršić Marin Tomičić, dipl.ing.agr., asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	izborni				
Godina	2	Semestar	3	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+1+0+0				
Ciljevi kolegija	Osposobljavanje studenata za podizanje modernih nasada jagodičastog i lupinastog voća, usklađivanje sustava uzgoja sa danim klimatološkim i pedološkim uvjetima, te odabir pravilnih pomotehničkih mjera ovisno o vrsti i sorti voća.				
Uvjeti za upis kolegija	Odslušan kolegij Voćarstvo				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse 6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva. 8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima. 9.Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji. 10.Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju. 11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse. 12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine. 13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu. 16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.				
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Analizirati ekonomske isplativosti uzgoja bobičastog i lupinastog voća 2. Planirati optimalne termine za provođenje pomotehničkih mjera u nasadu				

3. Analiziranje povoljnosti ekoloških uvjeta za uzgoj bobičastog i lupinastog voća
4. Procijeniti uvjete za podizanje nasada i analiza potrebnih pomotehničkih mjera u nasadu
5. Projektirati suvremeni proizvodni nasad bobičastog i lupinastog voća
6. Predložiti suvremene i održive načine zaštite voćnjaka od štetočinja i nepovoljnih vremenskih uvjeta

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Za položeni ispit je potrebno izraditi projekt podizanja nasada jagodičastog ili lupinastog voća.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Test	Projekt	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %
ISHOD 2	10 %	25 %		17,5 %	35 %
ISHOD 3	10 %			5 %	10 %
ISHOD 4	10 %			5 %	10 %
ISHOD 5			25 %	12,5 %	25 %
ISHOD 6	10 %			5 %	10 %
Udio u ECTS	1,5	0,75	0,75	1,5	3
Ukupno	30 %	20 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %
ISHOD 2	20 %		10 %	20 %
ISHOD 3	20 %		10 %	20 %
ISHOD 4	20 %		10 %	20 %

ISHOD 5		20 %	10 %	20 %
ISHOD 6	10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	2,4	0,6	1,5	3
Ukupno	80 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Interni nastavni materijali

Dopunska literatura

Milivojević, Posebno voćarstvo 3 – jagodaste voćke, Univerzitet u Beogradu, 2018.
Solar, Lupinarji, Založba kmečki glas, 2019.
Koron, Jagodičje – gojenje in uporaba, Založba kmečki glas, 2019.

Naziv kolegija	ZAŠTITA BILJA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, viši predavač				
Studijski program	Stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+1+1				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa zakonitostima i principima zaštite bilja u praksi.					

Razviti kod studenta vještine za praćenje pojave i determiniranje simptoma od štetočinja u voćarskim i povrtnim kulturama. Osposobiti studenta za odabir odgovarajućeg održivog sustava proizvodnje voća i povrća na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu.		
Uvjeti za upis kolegija		
- nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom		
Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu		
Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.		
Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima		
Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji		
Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Odabrati način praćenja i metodu zaštite od štetočinja na povrću, voću i vinovoj lozi		
Kreirati plan uzimanja uzoraka za procjenu pojavnosti bolesti i štetnika		
Utvrđiti najvažnije gospodarske štetočinke povrća, voća i vinove loze		
Odabrati odgovarajući pesticid prema mehanizmu djelovanja i sa najmanjim utjecajem na okoliš i čovjeka		
Izraditi godišnji plan održive zaštite proizvodne kulture		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Zadatak	Kolokvij	Domaća zadaća	Dnevnik prakse	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1		15				7,5	15
ISHOD 2	20					10	20
ISHOD 3		15				7,5	15
ISHOD 4					25	12,5	25
ISHOD 5			12,5	12,5		12,5	25
Udio u ECTS	1	2	0,5	0,5	1	2,5	5
Ukupno	20%	30%	12.5%	12.5%	25%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15		15
ISHOD 2	16	4	20
ISHOD 3	25		15
ISHOD 4	12	3	25
ISHOD 5	25		25
Udio u ECTS	4,5	0,5	
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura	
Ivezić, M. Štetnici vinove loze i voćaka. Veleučilište u Požegi; Veleučilište u Rijeci, 2003.	
Jurković, D., Čosić, J. Zaštita vinograda i voćnjaka od uzročnika bolesti. Veleučilište u Požegi, 2003.	
Maceljski, M. Poljoprivredna entomologija, Zrinski d.d. Čakovec, 2002.	
Maceljski, M., Cvjetković, B., Ostojić, Z., Barić, B. Štetočinke vinove loze, Zrinski d. d. Čakovec, 2006.	
Raspudić, E. i sur. Najznačajniji štetnici, bolesti i korovi u uzgoju povrća. Osječko-baranjska županija, Osijek, 2009.	
Bokulić, A. i sur. Priručnik za sigurno rukovanje i primjenu sredstava za zaštitu bilja. Ministarstvo poljoprivrede i HCPHS- Zavod za zaštitu bilja, 2015.	
Dopunska literatura	
Bažok, R., Gotlin Čuljak, T., Grubišić, D., Integrirana zaštita bilja od štetnika na primjerima dobre prakse. Glasilo biljne zaštite 5, 2014.	
HDBZ, grupa autora, Glasilo biljne zaštite, (svakogodišnje izdanje broj 1-2), Zagreb	
Igrc Barčić, J., Maceljski, M., Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec, 2001.	
Oštrec, Lj, Gotlin Čuljak, T. Opća entomologija, Zrinski, Čakovec, 2005.	

Naziv kolegija	PRERADA I KONZERVIRANJE BILJNIH PROIZVODA				
Nositelj kolegija	dr. sc. Mihela Dujmović, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	II	Semestar	IV.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+0+2+1)				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je pružiti studentima znanje o postupcima prerade i metodama konzerviranja namirnica biljnog podrijetla kroz upoznavanje temeljnih procesa u prehrambenoj industriji uz prezentaciju novih tehnologija u procesiranju hrane biljnog podrijetla.					
Općenito gledajući važniji ciljevi kolegija su:					
Osposobiti studenta da prepozna i definira temeljne procese prerade i konzerviranja biljnih namirnica i mogućnosti njihove primjene u agroturizmu,					
Razlikovati prednosti i mane određenog procesa prerade na temelju kojeg se mora donijeti odluka o optimalnom tehnološkom procesu za obradu određene sirovine biljnog podrijetla,					

Ukazati na važnost primjene načela, normi i zakonskih propisa iz područja osiguranja i utvrđivanja kvalitete i zdravstvene ispravnosti namirnica i proizvoda biljnog podrijetla tijekom prerade i distribucije, Prepoznati rizike koji dovode do kvarenja namirnica biljnog podrijetla te biti u mogućnosti primijeniti metode za njihovo sprječavanje, Promišljati i kritički procijeniti dobivene informacije i donijeti odgovarajuće zaključke.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta.		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva. Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla. Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Valorizirati namirnice biljnog podrijetla. Odabrati tehnološke procese prerade sirovina biljnog podrijetla. Odabrati način sprječavanja kvarenja finalnih proizvoda s obzirom na uzrok i posljedicu kvarenja. Odabrati metode konzerviranja i čuvanja proizvoda biljnog podrijetla. Primijeniti načela HACCP sustava u preradi proizvoda biljnog podrijetla.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Seminarski rad	Zadaci	Test	Prag	Max
ISHOD 1	15%				7.5	15
ISHOD 2	15%				7.5	15
ISHOD 3		20%			10	20
ISHOD 4			20%		10	20
ISHOD 5				30%	15	30
Udio u ECTS	1.5	1	1	1.5	-	-
Ukupno	30%	20%	20%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15%	-	15%
ISHOD 2	15%	-	15%
ISHOD 3	20%	-	20%
ISHOD 4	20%	-	20%
ISHOD 5	-	30%	30%
Udio u ECTS	3.5	1.5	-
Ukupno	70%	30%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Koprivnjak, O.: Kvaliteta, sigurnost i konzerviranje hrane, Udžbenik Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2013. Dostupno na: https://bib.irb.hr/datoteka/746006.kvaliteta_sigurnost_i_konzerviranje_hrane.pdf
Lovrić, T., Piližota, V.: Konzerviranje i prerada voća i povrća, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 1994.
Turčić, V.: HACCP i higijena namirnica. Biblioteka higijena i praksa, Zagreb, 2000.
Dopunska literatura
Zakon o hrani, Narodne novine Republike Hrvatske 81, 2013.
Lovrić, T.: Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama prehrambenog inženjerstva, Hindus, Zagreb, 2003.
Herceg, Z.; Režek Jambrak, A.; Rimac Brnčić, S.; Krešić, G.: Preocesi konzerviranja hrane, novi postupci, Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb, 2009.
Mujić, I.; Alibabić V.: Tehnološki procesi konzerviranja hrane, Grafičar, Bihać, 2005.
Lešić, R., Borošić, J., Buturac, I., Čustić, M., Poljak, M., Romić, D.: Povrćarstvo, Zrinski, Čakovec, 2002.

Naziv kolegija	MARKETING				
Nositelj kolegija	Mr.sc.Robert Strahinja, pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	IV	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Prepoznati prilike, izraditi plan poslovanja, te stvoriti prepoznatljivost poslovnog subjekta kao odgovor na potražnju.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse.					
5. Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.					

17. Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.						
19. Ispitati zadovoljstvo klijenta korištenjem različitih metoda procjene.						
20. Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.						
21. Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.						
23. Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.						
24. Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
1. Odrediti svrhu i smisao marketinga te njegovu ulogu kroz nove marketing odnose.						
2. Identificirati važnost i utjecaj elemenata marketing okruženja na poslovanje poduzeća.						
3. Opisati proces istraživanja tržišta te analizirati ponašanje potrošača na određenom primjeru.						
4. Analizom karakteristika i potreba potrošača odrediti adekvatnu skupinu potrošača za otvaranje nove tržišne niše.						
5. Kreirati jednostavan marketing plan koristeći elemente marketing miksa, interne i eksterne prednosti konkretnog poduzeća.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe			☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice			☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____		
Komentari						
Obveze studenata						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	I kolokvij	II kolokvij	Vježbe (timski rad)	Prezentacija uz pismenu provjeru	Prag	Max
ISHOD 1	12 %	/	2 %	2 %	8 %	16
ISHOD 2	14 %	/	2 %	2 %	9 %	18
ISHOD 3	7 %	7 %	4 %	4 %	11 %	22

ISHOD 4	/	14 %	4 %	4 %	11 %	22 %
ISHOD 5	/	14 %	4 %	4 %	11 %	22 %
Udio u ECTS	1,32	1,4	0,64	0,64	-	-
Ukupno	33 %	35 %	16 %	16%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	13 %	3 %	16 %
ISHOD 2	15 %	3 %	18 %
ISHOD 3	19 %	3 %	22 %
ISHOD 4	19 %	3 %	22 %
ISHOD 5	19 %	3 %	22 %
Udio u ECTS	3,4	0,6	
Ukupno	85 %	15 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Grbac, B.: Načela marketinga, EFRI, Rijeka, 2007.

Dopunska literatura

Grbac, B., Lončarić, D.: „Ponašanje potrošača na tržištu krajnje i poslovne potrošnje”, EFRI, Rijeka, 2010.

Poslovni slučajevi iz prakse.

Naziv kolegija	ENGLESKI JEZIK U AGROTURIZMU IV				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Obvezni				
Godina	II.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija daljnje razvijanje usmenog i pismenog izražavanje studenata na općem engleskome jeziku, s posebnim osvrtom na jezik turističke struke. Kako bi se to ostvarilo, studenti će raditi na svom vokabularu te uporabi gramatičkih struktura u stručnome kontekstu. Kolegij je usmjeren na usavršavanje vještina akademskog pisanja (na primjeru brošure) i formalnog prezentiranja (na primjeru Pecha Kucha prezentacije).					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
3) Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
17) Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku					
21) Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
23) Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
24) Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Koristiti stručni vokabular iz područja agroturizma.					
Koristiti gramatičke strukture u stručnom kontekstu					
Napisati brošuru na engleskom jeziku za proizvod i/ili uslugu po izboru iz područja agroturizma					
Prezentirati stručnu temu iz područja agroturizma u zadanom vremenu koristeći računalnu prezentaciju.					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					

Obveze studenata

Studenti su dužni tijekom nastave održati prezentaciju prema dogovorenom rasporedu te ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Brošura	Prezentacija	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			20%	20%	20%	40%
ISHOD 2			15%	15%	15%	30%
ISHOD 3		20%			10%	20%
ISHOD 4	10%				5%	10%
Udio u ECTS	0,3	0,6	1,05	1,05		-
Ukupno	10%	20%	35%	35%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	40%		40%
ISHOD 2	30%		30%
ISHOD 3		20%	20%
ISHOD 4	10%		10%
Udio u ECTS	2,4	0,6	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Strutt, P. (2013) English for International Tourism Upper Intermediate New Edition, Pearson (odabrana poglavlja)
Izvorni tekstovi po odabiru predavača.
Dopunska literatura
Kostić-Bobanović, M. & Dujmović M. English in Culture and Tourism. Juraj Dobrila University of Pula, 2015.
Mayra, A., et al. (2019) English Language Skills Required by the Hospitality and Tourism Sector in El Oro, Ecuador. Theory and Practice in Language Studies 9(2):156-167. DOI: 10.17507/tpls.0902.05
Marinac, M.; Bratulić, A. (2020) English for Agronomic Studies. (skripta) Veleučilište u Rijeci. Rijeka.
Matheson, R. (2014) English for Agribusiness and Agriculture in Higher Education. Garnet Publishing Ltd.
Mol, H., Philips, T. (2008) English for Tourism and Hospitality.in Higher Education Studies. The Garnet Education.
Oxford Collocations Dictionary for students of English (2002) Oxford: Oxford University Press.
Walker, R. & Harding, K. Tourism 1. Oxford University Press, 2010.

Naziv kolegija	NJEMAČKI JEZIK U AGROTURIZMU II				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Marina Rončević, prof.v.š.				
Studijski program	Stručni studij - Održivi agroturizam				
Status kolegija	obavezan				
Godina	2	Semestar IV	4.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave	2P+1V				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija	Suradivati u timu pri rješavanju poslovnih zadataka na hrvatskom ili stranom jeziku. Argumentirati mišljenje u poslovnoj komunikaciji s različitim dionicama na hrvatskom jeziku. Samostalno pripremiti i predstaviti stručne sadržaje korištenjem informacijsko – komunikacijskih alata.				
Uvjeti za upis kolegija					
	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
	Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.				

Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.

Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.

Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.

Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Objasniti sadržaj stručnog teksta.

Primijeniti usvojeni stručni vokabular u novom kontekstu.

Primijeniti gramatičke strukture i pravila u kontekstu stručnih sadržaja, te ih koristiti u novome kontekstu (npr. (npr. preterit, perfekt).

Prezentirati stručni sadržaj na stranome jezik.

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci
	x auditorne vježbe	x multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Domaća zadaća	Kol 1	Usmeno ispitivanje	Kol 2	Prag	Max
ISHOD 1	2%				1	2
ISHOD 2	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 3	4%	20%		20%	22	44
ISHOD 4			10%		5	10
Udio u ECTS	0,5	1	0,5	1		
Ukupno	10%	40%	10%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	1	1	2
ISHOD 2	22	22	44
ISHOD 3	22	22	44
ISHOD 4	5	5	10
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	50%	50%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

K. Born, L. Huong, S. Burghardt, C. Lehman, N. Kupfer, A. Müller. P.D. Thanh, N. Wilsdorf (2018.): Erfolgreich in Gastronomie und Hotellerie. Cornelesen Verlag GmbH, Berlin

Rončević, M. Borčić, N. (2011) Njemačka gramatika s vježbama za prvu godinu stručnoga studija. Veleučilište u Rijeci

Marčetić, T. (1995) Pregled gramatike njemačkog jezika, Školska knjiga, Zagreb.

Memento – pregled njemačke gramatike.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	TALIJANSKI JEZIK U AGROTURIZMU II				
Nositelj kolegija	dr.sc. Tamara Polić, viši predavač Lili Marinčić, prof., asistent				
Studijski program	Stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezni				
Godina	2.	Semestar	IV.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	1P+2V				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je buduće stručnjake u području održivog agroturizma osposobiti da ovladaju formalnom pismenom i usmenom komunikacijom na talijanskom jeziku kako bi se uspješno plasirali na tržište rada ili bili konkurentni kao samostalni djelatnici te ih potaći na razvijanje jezičnih kompetencija kao što su sposobnosti čitanja, razumijevanja stručnih tekstova, slušanja tekstova na stranom jeziku, te uporaba usvojenih jezičnih struktura u kontekstu jezika struke, nudeći im najnovije tekstualno-vizualne nastavne materijale iz različitih izvora.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Primijeniti vještine komunikacije i prezentacije u pisanoj i usmenoj komunikaciji s sudionicima u agroturizmu – pisanje poslovnog e-maila uz pomoć riječnika.					
Samostalno osmisliti i prezentirati stručne sadržaje korištenjem informacijsko-komunikacijskih alata u području ruralnog turizma – prezentacija imaginarnog agroturizma.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Napisati e-mail stručnog sadržaja.					
Samostalno osmisliti prezentaciju na zadanu temu iz područja održivog agroturizma					
Primijeniti gramatičke strukture – kondicionalni i imperativni način u kontekstu stručnih sadržaja, kao i koristiti iste u novome kontekstu posebice u konverzaciji s gostom.					
Prezentirati stručni sadržaj na stranome jeziku.					
Vrste izvođenja nastave	x predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		x samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo power point prezentacija elektronička pošta		
Komentari					

Obveze studenata

Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i pravilnikom o ocjenjivanju

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	e-mail	Imperativo	Condizionale	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	20%				10	30
ISHOD 2		20%			10	15
ISHOD 3			20%		10	40
ISHOD 4				30%	15	15
Udio u ECTS	1	0,5	1	0,5		
Ukupno	20%	20%	20%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20		20
ISHOD 2	20		20
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	15	15	30
Udio u ECTS	1,5	1,5	
Ukupno	85%	15%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Pelizza, G., Mezzardi, M. Un vero affare! Corso di italiano per gli affari, Bonacci editore A2/B2 Teme objavljene na Moodle-u – Viticoltura, Olivicoltura, Wellness negli agriturismi, Corrispondenza commerciale, Alberghi di futuro
Dopunska literatura
Jernej, J. Gramatika talijanskog jezika, Školska knjiga 2017. Jernej, J. Konverzacijska talijanska gramatika, Školska knjiga Zagreb, 2012. Miškulin Čubrić, D. Corrispondenza commerciale turistico-alberghiera italiana, HoReBa, 2002. Pelizza, G., Mezzardi, M. Un vero affare! Corso di italiano per gli affari, Bonacci editore A2/B2 www.agriturismi.it www.održiviagroturizam.hr www.vini.ditalia.it www.olivicoltura.it www.miglioriboutiquehotel.it

Naziv kolegija	MASLINARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Martina Peršić, predavač Marin Tomičić, dipl.ing.agr., asistent				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	izborni				
Godina	2	Semestar	4	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+0+2				
Ciljevi kolegija	Osposobljavanje studenata za podizanje i vođenje maslinika, provođenja mjera zaštite od štetnika i planiranje berbe maslina.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					

4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse 6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva 8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima 9. Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji 10. Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju. 11. Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse. 12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine. 13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu. 14. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla. 16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Utvrditi stanje i tendencije proizvodnje maslina u svijetu i Hrvatskoj Vrednovati različite načine razmnožavanja i proizvodnje sadnog materijala Odabrati i preporučiti optimalne agrotehničke mjere u nasadu Utvrditi opravdanost provođenja mjera zaštite od bolesti i štetnika, te nepovoljnih vremenskih uvjeta Vrednovati načine berbe i odabirati pravilni termin berbe		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Nema obaveza		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Test	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %
ISHOD 2	15 %			7,5 %	15 %
ISHOD 3	15 %	15 %		15 %	30 %
ISHOD 4		10 %	20 %	15 %	30 %
ISHOD 5		15 %		7,5 %	15 %
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6	1,5	3
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15 %		15 %
ISHOD 2	15 %	5 %	20 %
ISHOD 3	20 %	5 %	25 %
ISHOD 4	10 %	10 %	20 %
ISHOD 5	10 %	10 %	20 %
Udio u ECTS	2,1	0,9	3
Ukupno	70 %	30 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Interni materijali.
Dopunska literatura

Naziv kolegija	VINOGRADARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Martina Peršić, predavač Marin Tomičić, dipl.ing.agr., asistent				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	izborni				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	3
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 2Pr				
Ciljevi kolegija					
Osposobljavanje studenta za samostalno podizanje i vođenje nasada vinove loze uz upotrebu suvremenih i ekoloških vinogradarskih tehnika.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse					
6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva					
8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima					
9.Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					
10.Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					
11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.					
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.					
13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
14. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla.					
16. Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Razlikovati specifičnosti uzgoja različitih vinogradarskih regija

Identificirati razvojne faze vinove loze

Ocijeniti uvjeta uzgoja za ekonomsku isplativost uzgoja vinove loze

Projektirati podizanja nasada vinove loze

Oblikovati nacrtu provođenja ampelotehničkih zahvata u vinogradu

Odabrati tehniku preinake vinograda i zaštite od bolesti i nepogoda

Odabrati ekološki prihvatljivog sustava uzgoja vinove loze

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Položen pismeni test

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij I	Kolokvij II	Test	Prag	Max
ISHOD 1	10 %			5 %	10 %
ISHOD 2	10 %			5 %	10 %
ISHOD 3	10 %			5 %	10 %
ISHOD 4	10 %	10 %		10 %	20 %
ISHOD 5		10 %		5 %	10 %
ISHOD 6		10 %		5 %	10 %
ISHOD 7		10%	20 %	15 %	30 %
Udio u ECTS	1,2	1,2	0,6	1,5	3
Ukupno	40 %	40 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15 %	5 %	20 %
ISHOD 2	15 %	5 %	15 %
ISHOD 3	10 %		10 %
ISHOD 4	5 %	5 %	10 %
ISHOD 5	10 %	5 %	15 %
ISHOD 6	10 %	5 %	15 %
ISHOD 7	15 %	5 %	15 %
Udio u ECTS	2,1	0,9	3
Ukupno	70 %	30 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Mirošević N., Karlogan Kontić J., Vinogradarstvo, Globus, Zagreb, 2008.

Dopunska literatura

Naziv kolegija	STRUČNA PRAKSA 2				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	2.	Semestar	4.	ECTS bodovi	8
Izvedba nastave	0+0+0+160 sati				

(P + V + S+ Pr)		
Ciljevi kolegija		
Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema uvjeta		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju		
Ishod 2: Pokazati samostalnost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka		
Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju		
Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja		
Ishod 5: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi		
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ audiorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.	
Obveze studenata		
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.		
Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje:		
Potvrđnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi		
Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano)		
Obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)		
Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).		

Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:

ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio
Udio u ECTS	5	3

Obvezna literatura

Pravilnik o stručnoj praksi

Dopunska literatura

Upute za obavljanje stručne prakse Voditeljice stručne prakse na Preddiplomskom stručnom studiju Održivi agroturizam

Naziv kolegija	EKOLOŠKA POLJOPRIVREDA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, viši predavač				
Studijski program	Stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	V	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa zakonitostima i načelima ekološke poljoprivredne proizvodnje.					
Osposobiti studente za prepoznavanje, analizu i komunikaciju o izazovima vezanih uz uzdržavanja tla, prevenciju i mjere zaštite od štetočinja u ekološkoj poljoprivredi.					
Osposobiti studente za kreiranje plana prelaska sa određenog sustava poljoprivredne proizvodnje na ekološki					
Uvjeti za upis kolegija					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom					
Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima					
Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					

Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					
Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.					
Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla.					
Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina životinjskog podrijetla.					
Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Odabrati metode njege ekološkog nasada					
Odrediti metode za unapređenje plodnosti tla					
Primijeniti zakonodavne akte u uzgoju bilja i životinja te u preradi i konzerviranju poljoprivrednih proizvoda					
Kreirati plan prelaska sa konvencionalne na ekološku poljoprivredu					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☒ auditorne vježbe		☒ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Izrada plana	Prag	Max
ISHOD 1	25			12.5	25
ISHOD 2		25		7.5	15
ISHOD 3	20			7.5	15
ISHOD 4			30	7.5	15
Udio u ECTS	2	1	2	2.5	5
Ukupno	45%	25%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20	5	25
ISHOD 2	25		25
ISHOD 3	20		20
ISHOD 4	30		30
Udio u ECTS	4,5	0,5	5
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Kisić, I., Uvod u ekološku poljoprivredu, sveučilišni udžbenik, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Zagreb. 2014. (340 str.)

Barker, A. V., Science and Technology of Organic Farming, CRC Press. 2010. (240 str.)

Igre Barčić, J., Maceljski, M., Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika, Zrinski Čakovec. 2001. (247 str.)

Uremović, Z., Uremović, M., Filipović, D., Konjačić, M., Ekološko stočarstvo, Sveučilišni udžbenik, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (192 str.) 2008. (odabrana poglavlja).

Dopunska literatura

Lampkin, N. i Measures, M., Padel, S. Organic Farm Management Handbook, 7nd edn. Aberystwyth : University of Wales. 2007. (230 str.)

Wright, S., McCrea, D. Handbook of Organic Food Processing and Production, Springer. 2014. (227 str.)

Benton Jones, J. Plant Nutrition and Soil Fertility Manual. CRC Press. 2012. (304 str.)

Sinclair, T.R., Wiss, A. Principles of Ecology in Plant Production, CAB International. Wallingford, UK. (odabrana poglavlja) 2010. (186 str.)

Naziv kolegija	STOČARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr.sc.Damir Šekulja, dr.vet.med., prof.v.š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Obvezan				
Godina		Semestar	V	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa osnovama uzgoja i selekcije domaćih životinja, te sa primjenom zootehničkih i zoohigijenskih mjera kod držanja domaćih životinja.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom					
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse					
6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima					
9.Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					
10.Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					
11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.					
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.					
13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
18.Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Ishod 1: Obrazložiti važnost očuvanja autohtonih pasmina domaćih životinja i primjena selekcije u stočarstvu

Ishod 2: Analizirati pasminska svojstva najzastupljenijih pasmina domaćih životinja

Ishod 3: Odrediti optimalne uvjete potrebne za držanje pojedinih pasmina domaćih životinja i optimalne krmne smjese za ispravnu hranidbu

Ishod 4: Pripremiti (i prilagoditi) objekte i opremu za držanje domaćih životinja poštujući osnovne principe farmskog uzgoja

Ishod 5: Odabrati optimalne mjere držanja domaćih životinja i značaj provedbe zoohigijenskih mjera u stočarstvu

Vrste izvođenja nastave	x ☐ predavanja	☐ samostalni zadaci
	x ☐ vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	x ☐ mentorski rad
	x ☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Preduvjet pristupanju cjelovitom ispitu, odnosno priznavanju ocjenjivanja tijekom nastave je odrađivanje vježbi u sklopu terenske nastave.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Test	Prag	Max
ISHOD 1	5%		15%	10%	20%
ISHOD 2	15%		5%	10%	20%
ISHOD 3	5%	5%	10%	10%	20%
ISHOD 4		15%	5%	10%	20%
ISHOD 5		5%	15%	10%	20%
Udio u ECTS	1	1	2		4
Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16%	4%	20%
ISHOD 2	16%	4%	20%
ISHOD 3	16%	4%	20%
ISHOD 4	16%	4%	20%
ISHOD 5	16%	4%	20%
Udio u ECTS	3.2	0.8	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Gantner, V.; Barać, Z. Uzgojno-seleksijski rad u stočarstvu, Poljoprivredni fakultet, Osijek., 2016.

Ivanković, A., Filipović, D., Mustać, I., Mioč, B., Luković, Z., Janječić, Z. Objekti i oprema u stočarstvu, Agronomski fakultet, Zagreb., 2016.

Jovanovac, S. Principi uzgoja životinja, Udžbenik za studente poljoprivrednih i veterinarskih fakulteta, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera, Poljoprivredni fakultet, Osijek., 2013.

Uremović Z., Uremović M., Pavić V., Mioč B., Mužić S., Janječić, Z. Stočarstvo, Sveučilišni udžbenik, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb., 2002.

Dopunska literatura

Caput, P., Mioč, B. Očuvanje biološke raznolikosti u stočarstvu, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb., 2010.

Gutzmirtl, D.; Margeta, V.; Senčić, Đ. Priručnik za uzgajivače svinja, Hrvatski zavod za poljoprivrednu savjetodavnu službu, Zagreb., 2008.

Havranek J. I Rupiće V. Mlijeko od farme do mljekare, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb., 2003.

Mahnet, Ž. Upute za provedbu uzgojno selekcijskog rada u svinjogojstvu, Hrvatska poljoprivredna agencija, Odjel za razvoj svinjogojstva, Zagreb., 2010.

Naziv kolegija	PRERADA I KONZERVIRANJE PROIZVODA ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA				
Nositelj kolegija	dr. sc. Mihela Dujmović				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	III	Semestar	V.	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	(2+0+2+1)				
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je pružiti studentima znanje o postupcima prerade i metodama konzerviranja namirnica životinjskog podrijetla kroz upoznavanje temeljnih procesa u prehrambenoj industriji uz prezentaciju novih tehnologija u procesiranju hrane životinjskog podrijetla.					
Općenito gledajući važniji ciljevi kolegija su:					
Osposobiti studenta da prepozna i definira temeljne procese prerade i konzerviranja namirnica životinjskog podrijetla i mogućnosti njihove primjene u agroturizmu,					
Razlikovati prednosti i mane određenog procesa prerade na temelju kojeg se mora donijeti odluka o optimalnom tehnološkom procesu za obradu određene sirovine životinjskog podrijetla,					
Ukazati na važnost primjene načela, normi i zakonskih propisa iz područja osiguranja i utvrđivanja kvalitete i zdravstvene ispravnosti namirnica i proizvoda životinjskog podrijetla tijekom prerade i distribucije,					
Prepoznati rizike koji dovode do kvarenja namirnica životinjskog podrijetla te biti u mogućnosti primijeniti metode za njihovo sprječavanje,					
Promišljati i kritički procijeniti dobivene informacije i donijeti odgovarajuće zaključke.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.					
Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina životinjskog podrijetla.					

Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.						
Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.						
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija						
Valorizirati namirnice životinjskog podrijetla.						
Odabrati tehnološke procese prerade sirovina životinjskog podrijetla.						
Odabrati načine sprječavanja kvarenja finalnih proizvoda.						
Odabrati metode konzerviranja i čuvanja proizvoda životinjskog podrijetla.						
Primijeniti načela HACCP sustava u preradi proizvoda životinjskog podrijetla.						
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☒ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____			
Komentari						
Obveze studenata						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
Kontinuirana provjera:						
ISHODI	Kolokvij	Seminarski rad	Zadaci	Test	Prag	Max
ISHOD 1	15%				7,5	15
ISHOD 2	15%				7,5	15
ISHOD 3		20%			10	20
ISHOD 4			20%		10	20
ISHOD 5				30%	15	30
Udio u ECTS	1.5	1	1	1.5	-	-
Ukupno	30%	20%	20%	30%	50 %	100 %
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	15%	-	15%
ISHOD 2	15%	-	15%
ISHOD 3	20%	-	20%
ISHOD 4	20%	-	20%
ISHOD 5	-	30%	30%
Udio u ECTS	3.5	1.5	-
Ukupno	70%	30%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Koprivnjak, O.: Kvaliteta, sigurnost i konzerviranje hrane. Udžbenik Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2013. Dostupno na: https://bib.irb.hr/datoteka/746006.kvaliteta_sigurnost_i_konzerviranje_hrane.pdf

Kovačević, D.: Kemija i tehnologija mesa i ribe. Sveučilište J. J. Strossmayera, Prehrambeno tehnološki fakultet, Grafika, Osijek, 2001.

Turčić, V.: HACCP i higijena namirnica. Biblioteka higijena i praksa, Zagreb, 2000.

Dopunska literatura

Tratnik, Lj.: Mlijeko, tehnologija, biokemija i mikrobiologija. Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb. "Orbis" d.d. Zagreb, 1998.

Zakon o hrani, Narodne novine Republike Hrvatske 81, 2013.

Lovrić, T.: Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama prehrambenog inženjerstva, Hindus, Zagreb, 2003.

Hereceg, Z.; Režek Jambrak, A.; Rimac Brnčić, S.; Krešić, G.: Preocesi konzerviranja hrane, novi postupci, Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb, 2009.

Matijević, B (ur.): Sirarstvo u teoriji i praksi, Veleučilište u Karlovcu, 2015. Dostupno na: Book 1.indb (vuka.hr)

Mujić, I.; Alibabić V.: Tehnološki procesi konzerviranja hrane, Grafičar, Bihać, 2005.

Roseg, Đ.: Prerada mesa i mlijeka, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 1995.

Naziv kolegija	ISTRAŽIVANJE ZADOVOLJSTVA KLIJENTA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Sanja Raspor Janković				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 1V + 1S				
Ciljevi kolegija					
Steći teorijska i praktična znanja potrebna za provedbu jednostavnijih istraživanja, s naglaskom na istraživanje koncepta zadovoljstva klijenta.					
Uvjeti za upis kolegija					
-					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 4: Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse.					
Ishod 5: Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu					
Ishod 17: Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.					
Ishod 19: Ispitati zadovoljstvo klijenta korištenjem različitih metoda procjene.					
Ishod 20: Analizirati standarde kvalitete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
Ishod 21: Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
Ishod 23: Upravlјati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
Ishod 24: Upravlјati smještajnim kapacitetima agroturističkog gospodarstva.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Utvrditi značajke koncepta zadovoljstva klijenta.					
Ishod 2: Razlikovati osnovne pojmove u području metodologije istraživanja i mjerenja zadovoljstva klijenta.					

Ishod 3: Primijeniti odabranu tehniku prikupljanja primarnih podataka na konkretnom primjeru.

Ishod 4: Primijeniti odgovarajuće statističke metode u analizi prikupljenih podataka.

Ishod 5: Tumačiti rezultate statističke analize.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Uvjet pristupanja cjelovitom ispitu na ispitnom roku: prema uputama nastavnika riješiti zadatke i izraditi projektni zadatak.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na ocjenjivanju usvojenosti ishoda učenja kolegija. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirano ocjenjivanje tijekom nastave:

ISHODI	KOL 1	KOL 2	ZADACI	PROJEKTNI ZADATAK	Prag	Max
ISHOD 1	20				10	20
ISHOD 2		20	5		12,5	25
ISHOD 3		15		5	10	20
ISHOD 4		5	5	10	10	20
ISHOD 5				15	7,5	15
Udio u ECTS	1	2	0,5	1,5		
Ukupno	20	40	10	30	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija.

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja u on-line obliku može obuhvaćati pisani i usmeni dio.

Ocjenjivanje na ispitnom roku:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20 %		20 %
ISHOD 2	25 %		25 %
ISHOD 3	20 %		20 %
ISHOD 4	20 %		20 %
ISHOD 5	10 %	5 %	15 %

Udio u ECTS	4,8 %	0,2 %	5
Ukupno	95 %	5 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja kolegija ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za taj ishod učenja kolegija. Prag prolaznosti je 50 % bodova koji se mogu ostvariti za pojedini ishod učenja kolegija.

Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja u on-line obliku može obuhvaćati pisani i usmeni dio.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vranešević, T., Pandža Bajs, I., Mandić, M., Upravljanje zadovoljstvom klijenta, Accent, Zagreb, 2018.

Marušić, M., Prebežac, D., Mikulić, J., Istraživanje turističkih tržišta, II. izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, Zagreb, 2019.

Dopunska literatura

Grigoroudis, E., Siskos, Y., Customer Satisfaction Evaluation: Methods for Measuring and Implementing Service Quality, Springer Science and Business Media, LLC, New York, 2010 (poglavlje 7)

Oliver, R. L., Satisfaction: A Behavioral Perspective on the Consumer, McGraw-Hill, New York, 1997. (odabrane cjeline)

Vavra, T. G., Improving your Measurement of Customer Satisfaction: A Guide to Creating, Conducting, Analyzing and Reporting Customer Satisfaction Measurement Programs, ASQ Quality Press, Milwaukee, Wisconsin, 1997. (odabrane cjeline)

Naziv kolegija	VINARSTVO
Nositelj kolegija	Dr. sc. Mario Staver, prof. v. š. Kristijan Damijanić, dipl.ing.agr., predavač
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam

Status kolegija	izborni				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 2 + 0 + 0				
Ciljevi kolegija					
Svladavanjem gradiva ovog kolegija studenti su osposobljeni da odrede osnovne parametra grožđa i mošta te na osnovu tih parametara odrede optimalan rok berbe. Svladaju osnove vinifikacije bijelog, rose i crnog vina (teoretska podloga) raspoznajući osnovne mane i bolesti koje se mogu javiti tijekom vinifikacije.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					
Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla					
Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.					
Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Procijeniti značaj pojedinih grupa kemijskih sastojaka u grožđu i moštu.					
Napraviti osnovnu kemijsku analizu mošta.					
Koristiti osnove tehnologije proizvodnje bijelih, rose i crnih vina.					
Razlikovati bolesti i mane vina i provesti metode sprečavanja i metode odstranjivanja bolesti i mana.					
Koristiti se legislativom (Zakon i Pravilnici o vinu).					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Lab. vježbe	Senzorna analiza	Prag	Max
ISHOD 1	10	/	/	5 %	10 %
ISHOD 2	/	10	/	5 %	10 %
ISHOD 3	20	10	10	20 %	40 %
ISHOD 4	10	10	10	15 %	30 %
ISHOD 5	10	/	/	5 %	10 %
Udio u ECTS	2	1,5	0,5	/	/
Ukupno	50 %	30 %	20 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

Napomena*- prije pristupanja ispitu student mora savladati laboratorijske vježbe

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	20	/	10 %	20 %
ISHOD 2	/	10	5 %	10 %
ISHOD 3	30	10	20 %	40 %
ISHOD 4	10	10	10 %	20 %
ISHOD 5	10	/	5 %	10 %
Udio u ECTS	3	1	-	-
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura
Mario Staver, Sanja Radeka, VINARSTVO I, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2011. ISBN 978-953-6911-65-3
Stanislava Herjavec (2019), Vinarstvo, Nakladni zavod Globus, ISBN: 978-953-167-277-1
Zoričić, M. (1996): Podrumarstvo, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb
Zoričić, M. (1998): Crna i ružičasta vina, Hrvatsko obiteljsko gospodarstvo, Zagreb
Dopunska literatura
Mario Staver, Kristijan Damijanić, Siniša Petrović VINARSTVO II, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva i stručnog studija Mediteranske poljoprivrede, Nakladnik: Veleučilište u Rijeci, 2017. ISBN 978-953-6911-90-5
Interna skripta "Vinarstvo III" Mario Staver, Sanja Radeka, Skripta za studente stručnog studija Vinarstva Veleučilišta u Rijeci

Naziv kolegija	PČELARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr.sc.Damir Šekulja, dr.vet.med., prof.v.š.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Izborni				
Godina	III	Semestar	V	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave	2+2+0+0				
(P + V + S+ Pr)					
Ciljevi kolegija	Upoznati studente sa osnovama biologije i patologije pčela, funkcioniranjem pčelarske proizvodnje sa aspekta agroturizma, te mogućnošću praktičnog pčelarenja na gospodarstvima koja su orijentirana na agroturizam.				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom 4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse 6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva. 8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima				

9.Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					
10.Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					
11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.					
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.					
13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
18.Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Odrediti životne potrebe pčela i adekvatne metode pčelarenja					
Ishod 2: Valorizirati pojedine pčelinje proizvode i načine njihovog dobivanja					
Ishod 3: Odabrati potrebne alate i mehanizaciju za određenu tehnologiju pčelarenja					
Ishod 4: Ocijeniti rasprostranjenost medonosnog bilja na određenom podneblju					
Ishod 5: Utvrditi zdravstveno stanje pčela i zakonske propise koji se odnose na pčelarstvo					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Preduvjet pristupanju cjelovitom ispitu, odnosno priznavanju ocjenjivanja tijekom nastave je odrađivanje vježbi u sklopu terenske nastave.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Test	Prag	Max
ISHOD 1	5%		15%	10%	20%
ISHOD 2	15%		5%	10%	20%
ISHOD 3	5%	5%	10%	10%	20%
ISHOD 4		15%	5%	10%	20%

ISHOD 5		5%	15%	10%	20%
Udio u ECTS	1	1	2		4
Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16%	4%	Max
ISHOD 2	16%	4%	20%
ISHOD 3	16%	4%	20%
ISHOD 4	16%	4%	20%
ISHOD 5	16%	4%	20%
Udio u ECTS	3,2	0,8	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Cramp, D. Pčelarstvo: cjeloviti priručnik, Leo-commerce, Rijeka., 2012.

Laktić Z., Šekulja D. Suvremeno pčelarstvo , Priručnik, Nakladni zavod Globus , Zagreb. , 2008.

Pohl, F. Suvremeno pčelarstvo: njega i razmnožavanje pčelinjih zajednica, Mozaik knjiga, Zagreb., 2016.

Dopunska literatura

Fert, G., Nowotnick, K. Königinnenzucht, Praksisanleitung für Imker, Leopold Stocker Verlag, Graz – Stuttgart (njem)., 2013.

Koeniger, G., Koeniger N., Ellis, J., Connor, L. Mating Miologi of Honeybees, Wicwas Press LLC, Michigan (eng), 2014.

Liebig, G. Die Waldtracht-Entstehung-Beobachtung-Prognose, Stuttgart (njem)., 1999.

Tiesler, F-K., Bienefeld K., Büchler R. Selektion der Honigibiene, Buschhausen Druck und Verlagshaus, Herten (njem)., 2016.

Naziv kolegija	PRERADA I KONZERVIRANJE MASLINA				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Urška Kosić, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	izborni				
Godina	III	Semestar	V	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Poznavanje standardnih postupaka ekstrakcije, dorade i čuvanja ulja, proizvodnje stolnih maslina, te metoda zbrinjavanja otpada uljara. Razumijevanje utjecaja kakvoće sirovine i pojedinih operacija na kakvoću ulja. Poznavanje metoda ocjene kakvoće i razumijevanje značenja pokazatelja kakvoće ulja.					
Uvjeti za upis kolegija					
- nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.					
Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
Interpretirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji.					
Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla.					
Procijeniti uvjete skladištenja zaliha sirovina i finalnih proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla.					
Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

Razlikovati postupke proizvodnje stolnih maslina.

Kategorizirati maslinova ulja prema pokazateljima kakvoće.

Primijeniti postupke ekstrakcije ulja.

Utvrđiti izvore nastajanja, vrstu i zbrinjavanje otpada.

Vrste izvođenja nastave	x predavanja	x samostalni zadaci
	x auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	x laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	x ostalo – praktična nastava

Komentari

Obveze studenata

odrađene laboratorijske vježbe (ishod 2 i 3)

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Vježbe	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %
ISHOD 2	20 %	15 %	17,5 %	35 %
ISHOD 3	30 %	15 %	22,5 %	45 %
ISHOD 4	10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	2,8	1,2	-	4
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	10 %		5 %	10 %
ISHOD 2	20 %	15 %	17,5 %	35 %
ISHOD 3	30 %	15 %	22,5 %	45 %
ISHOD 4	10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	2,8	1,2	-	4
Ukupno	70 %	30 %	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

O. Koprivnjak: Djevičansko maslinovo ulje – od masline do stola, MIH, Poreč, 2006.

O. Koprivnjak, U. Kosić: Priručnik za vježbe iz kolegija Prerada maslina, Poljoprivredni odjel Veleučilišta u Rijeci, Poreč, 2014. u PDF-obliku

Dopunska literatura

Grupa autora: Maslina i maslinovo ulje A-Ž, Naklada Zadro, Zagreb, 2007.

Stručni časopis Maslina, Slobodna Dalmacija, Split.

Stručni časopis Maslinar

Stručni časopis Olivo & Olio, Edagricole, Bologna.

Naziv kolegija	POSLOVNA PSIHOLOGIJA				
Nositelj kolegija	U izboru				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Izborni				
Godina	3.	Semestar	5.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2P + 2V				
Ciljevi kolegija	Ciljevi kolegija su unaprjeđivanje stručnih znanja iz socijalne psihologije primjenjiva u području agroturizma te jačanje kompetencija u području transverzalnih vještina.				

Uvjeti za upis kolegija		
Nema		
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi		
3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga 17. Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku 19. Ispitati zadovoljstvo klijenta korištenjem različitih metoda procjene 21. Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva. 23. Upravljeti ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Prepoznati interferirajući odnos psihologijskih znanja i agroturizma Identificirati i analizirati kako spoznajemo i atribuiramo ponašanja drugih ljudi i vlastito ponašanje Analizirati i vrednovati funkcioniranje pojedinaca i grupa u različitim primijenjenim poslovnim kontekstima Prepoznati uzroke i posljedice sukoba i stresa te kako upravljati sukobom i stresom u poslovnom okruženju područja agroturizma Prepoznati značaj i primijeniti komunikacijske i prezentacijske vještine, vještine analitičko-logičkog i kritičkog mišljenja, vještine aktivnog slušanja, vještine rješavanja problema, te empatije u području agroturizma.		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	1. kolokvij	Vježba	2. kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1	20%			10%	20%
ISHOD 2	20%			10%	20%
ISHOD 3			20%	10%	20%
ISHOD 4			20%	10%	20%
ISHOD 5		20%		10%	20%
Udio u ECTS	2,0	1,0	2,0		
Ukupno	40%	20%	40%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	20%		20%
ISHOD 2	20%		20%
ISHOD 3	20%		20%
ISHOD 4	20%		20%
ISHOD 5		20%	20%
Udio u ECTS	5,0	5,0	
Ukupno	80%	40%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Psihologija u poslovnom okruženju. Miljković Krečar, I. i Kolega, M. (2013). Zagreb. Grupa Vern.

Petz, B. Zašto je menadžeru potrebna psihologija? U Sve što poduzetnik treba znati. Naklada Edo.

Dopunska literatura
Aronson, E., Wilson, T. D. i Akert, R. M. (2005). Socijalna psihologija. Zagreb: MATE, d.o.o. (odabrana poglavlja)
Pennington, D. C. (1997). Osnove socijalne psihologije. Jastrebarsko: Naklada Slap. (odabrana poglavlja)
Goleman, D. Emocionalna inteligencija u poslu koja će revolucionirati pristup poslu, promijeniti poslovne organizacije i stajališta onih koji ih vode. Mozaik knjiga. Zagreb., 2015.
Goleman, D. Emocionalna inteligencija. Mozaik knjiga. Zagreb, 1997.
Nastavni materijali

Naziv kolegija	DRUŠTVENO PODUZETNIŠTVO				
Nositelj kolegija	Dragica Marač / Daniel Trošić				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Zajednički izborni kolegij				
Godina	3	Semestar	5	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+0+2+0				
Ciljevi kolegija	-upoznavanje studenata s osnovnim konceptima iz područja društvenog poduzetništva i socijalnih inovacija -stjecanje potrebnih kompetencija za uspješno pokretanje inicijativa usmjerenih na društveno poduzetništvo i socijalne inovacije -unapređenje emocionalne inteligencije (komunikacijske vještine, upravljanje stresom, empatija)				
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi	2. Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva. 3. Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga. 5. Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu. 6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva. 7. Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.				

17. Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.					
19. Ispitati zadovoljstvo klijenta korištenjem različitih metoda procjene.					
21. Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
22. Procijeniti tržišne uvjete u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
23. Upravljati ugostiteljskim aktivnostima na agroturističkom gospodarstvu.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
1. Prepoznati i vrednovati pothvate bazirane na društvenom poduzetništvu i socijalnim inovacijama					
2. Prepoznati mogućnost djelovanja kroz društveno poduzetništvo					
3. Oblikovati jednostavni društvenopoduzetnički poslovni model					
4. Razumijevati ulogu emocionalne inteligencije u kontekstu društvenog poduzetništva					
5. Primijeniti tehnike kreativnog razmišljanja za generiranje i realizaciju ideja					
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☒ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad		
	☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Kolokvij	Projekt	Zadaci na nastavi (studije slučaja, primjeri i sl.)	Prag	Max
ISHOD 1	16		2	9	18
ISHOD 2	14		4	9	18
ISHOD 3		30		15	30
ISHOD 4	16		2	9	18

ISHOD 5		16		8	16
Udio u ECTS	1,8	1,8	0,4		
Ukupno	46%	46%	8%	50 %	100%

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
ISHOD 1	18		9	18
ISHOD 2	18		9	18
ISHOD 3		30	15	30
ISHOD 4	18		9	18
ISHOD 5	16		8	16
Udio u ECTS	3	1		
Ukupno	70%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Vidović, D., Socijalno poduzetništvo u Hrvatskoj, Doktorska disertacija, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2012. (https://bib.irb.hr/datoteka/611357.Davorka_Vidovic_doktorat.pdf)

Medić, M., Poduzetništvo u službi zajednice, Zbornik tekstova o društvenom poduzetništvu, Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva, 2012.
(https://zaklada.civilnodrustvo.hr/upload/File/hr/izdavastvo/digitalna_zbirka/poduzetnistvo_u_sluzbi_zajednice.pdf)

Goleman, D., Emocionalna inteligencija u poslu, Mozaik knjiga, 2010.

Dopunska literatura

Murray, R., Caulier-Grice, J., Mulgan, G., The Open Book of Social Innovation, The Young Foundation and Nesta, 2010. (<https://youngfoundation.org/wp-content/uploads/2012/10/The-Open-Book-of-Social-Innovationg.pdf>)

Lazarus, R.S., Folkman, S., Stres, procjena I suočavanje, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2004.

Bovee, C.L., Thill, J.V., Suvremena poslovna komunikacija, Mate d.o.o., Zagreb, 2012.

Osterwalder, A., Pigneur, Y., Stvaranje poslovnih modela, Školska knjiga, Zagreb, 2014.

Antoljak, V., Kosović, M., Design thinking za nedizajnere – kako riješiti poslovne probleme i uspješno inovirati. Školska knjiga, Zagreb, 2018.

The Field Guide to Human-Centered Design, IDEO.org (<http://www.designkit.org/resources/1>)

Naziv kolegija	PLANIRANJE I UPRAVLJANJE EKOLOŠKOM POLJOPRIVREDNOM PROIZVODNOM				
Nositelj kolegija	Dr. sc. Melita Zec Vojinović, viši predavač				
Studijski program	Stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	VI	ECTS bodovi	5
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	3+0+1+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente s praksom ekološke poljoprivrede i poučiti ih principima i tehnikama održivog upravljanja zemljištem, njege i zaštite kultura te uzgoja životinja prema pravilima ekološke poljoprivrede koji se primjenjuju u Hrvatskoj i EU.					
Upoznati studente s metodama primjenjivanih u ekonomici ekoloških proizvoda.					
Razviti vještine kod studenta za razvoj poslovnog plana za granu proizvodnje kojom se bave, a koja će biti podržana njihovim multidisciplinarnim znanjem te osposobiti ga za preuzimanje funkcije voditelja ekološkog gospodarstva.					
Uvjeti za upis kolegija					
Položen kolegij Ekološka poljoprivrede					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.					
Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse.					
Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					

Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima. Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji. Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina biljnog podrijetla. Odabrati metode prerade i konzerviranja sirovina životinjskog podrijetla. Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija		
Odabrati metode za održavanje plodnosti tla i konzervaciju tla Kreirati ekološki plan njege poljoprivrednih proizvoda Odabrati adekvatne sorte i pasmine za ekološki uzgoj, rokove sjetve/sadnje, berbe i način skladištenja poljoprivrednih proizvoda Odabrati kanale distribucije i cijene za ekološke proizvode Izraditi plan upravljanja ekološkom proizvodnjom		
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Komentari		
Obveze studenata		
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.		

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Kolokvij	Zadatak	Domaća zadaća	Izrada poslovnog plana	Prag	Max
ISHOD 1	10				5	10
ISHOD 2		15			7,5	15
ISHOD 3			25		12,5	25
ISHOD 4			20		10	20
ISHOD 5				30	15	30
Udio u ECTS	0,5	1	2	1.5	2,5	5
Ukupno	10%	15%	45%	30%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	8	2	10
ISHOD 2	15		15
ISHOD 3	25		25
ISHOD 4	18	2	20
ISHOD 5	30		30
Udio u ECTS	4,5	0,5	
Ukupno	90%	10%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Benton Jones, J. Plant Nutrition and Soil Fertility Manual. CRC Press. ,2012.(304 str.)

Lind, K. G., Lafer, K., Schloffer, G., Innerhofer i H. Meister, Organic fruit growing. CABI Publishing, 2003., (odabrana poglavlja) (281 str.).
Davies, G. i Lennartsson, M. Organic Vegetable Production: A Complete Guide. Crowood Press. 2006.(odabrana poglavlja) (350 str.)
Kisić, I. Uvod u ekološku poljoprivredu, sveučilišni udžbenik, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Zagreb, 2014. (odabrana poglavlja) (340 str.)
Nastavni materijali i znanstveni i stručni članci
Dopunska literatura
Helyer, N., Cattlin, N., Brown K. Biological Control in Plant Protection: A Colour Handbook. CRC Press., 2014. (odabrana poglavlja) (276 str.)
Carroll, J., Weigle, T. Organic Production and IPM Guide for Grapes, New York State IPM Program. 2016. (74 str.)
Barker, A. V. Science and Technology of Organic Farming, CRC Press., 2010. (240 str.)

Naziv kolegija	POVIJESNO-KULTURNA BAŠTINA REPUBLIKE HRVATSKE				
Nositelj kolegija	Mladen Marinac, predavač				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezni				
Godina	III.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2 + 1 + 1 + 0				
Ciljevi kolegija					
Cilj je kolegija dati uvid u povijesnu-kulturnu baštinu Republike Hrvatske te povezati baštinu s proizvodom i/ili uslugom u svrhu obogaćivanja ponude i promocije. Također, studenti će se upoznati s načinima interpretacije baštine te će raditi na usmenoj i pismenoj prezentaciji primjera povijesno-kulturne baštine Republike Hrvatske. Kolegij se izvodi prema principima integriranog učenja sadržaja i jezika (eng. CLIL - Content and Language Integrated Learning) pri čemu se nastava izvodi na engleskom jeziku s ciljem razvijanja jezičnih kompetencija studenata.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
5) Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.					
17) Primijeniti komunikacijske vještine u pisanoj i usmenoj komunikaciji na hrvatskom i stranom jeziku.					
21) Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					

- 1) identificirati obilježja povijesno-kulturne baštine u Republici Hrvatskoj važnih pri osmišljavanju ponude.
- 2) primijeniti principe i tehnike interpretacije baštine na primjerima baštine Republike Hrvatske.
- 3) prezentirati primjer kulturno-povijesne baštine u kontekstu promocije proizvoda i/ili usluge.
- 4) napisati kratak interpretacijski tekst na primjeru povijesno-kulturne baštine po odabiru.

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ auditorne vježbe	☒ multimedija i mreža
	☒ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju. Studenti su dužni prezentaciju održati tijekom nastave prema dogovorenom rasporedu.

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Intepretacijsk i tekst	Prezentacija	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prag	Max
ISHOD 1			15%	15%	15%	30%
ISHOD 2			10%	10%	10%	20%
ISHOD 3		40%			10%	40%
ISHOD 4	10%				10%	10%
Udio u ECTS	0,5	2	1,25	1,25		-
Ukupno	20%	20%	40%	20%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

NAPOMENA:

- prag iznosi 50 % predviđenih bodova za pojedini ishod
- najveći broj bodova (postotaka) na kolegiju iznosi 100 %
- NV = način vrednovanja ishoda (navesti konkretnu aktivnost tj. način vrednovanja za pojedini ishod)

- tablicu prilagoditi broju ishoda i broju načina vrednovanja ishoda, te navesti postotke tj. bodove za vrednovanje usvojenosti pojedinog ishoda

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	25%		25%
ISHOD 2	25%		25%
ISHOD 3		40%	40%
ISHOD 4	10%		10%
Udio u ECTS	3	2	5
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Croatian Intangible Cultural Heritage on UNESCO Lists/ Hrvatska nematerijalna kulturna baština na UNESCO-vim listama. (2019) Iris Biškupić Bašić (ur.), Ministarstvo kulture Republike Hrvatske.
<https://min-kulture.gov.hr/UserDocsImages/arhiva/Bastina/Nematerijalna/Hrvatska%20nematerijalna%20kulturna%20ba%20c5%a1tina%20na%20UNESCO-ovim%20listama.pdf>

Goldtsein, I. (1999) Croatia: A History. London: C. Hurst & Co. Ltd.

Tilden, F. (2008) Interpreting our Heritage, The University of North Carolina Press, 4th Revised & enlarged edition, 2008.

Dopunska literatura

Girard, L. F. (2009) Cultural Tourism and Sustainable Local Development: New Directions in Tourism Analysis, Ashgate.

Heritage interpretation centres: The Hicira handbook. (eds.) Pere Izquierdo Tugás, Jordi Juan Tresserras, Juan Carlos Matamala Mellin. Barcelona : Diputació de Barcelona. Institut d'Edicions, 2005.

Intangible Cultural Heritage, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, <https://ich.unesco.org/en/state/croatia-HR?info=elements-on-the-lists>

Ivančević, R. (1993) Art Treasures of Croatia, ITP Motovun, Zagreb.

Nowacki, M. (2021) Heritage Interpretation and Sustainable Development: A Systematic Literature Review. Sustainability 2021, 13, 4383. <https://doi.org/10.3390/su13084383>.

Timothy, D. J.. Cultural Heritage and Tourism: An Introduction, Bristol, Blue Ridge Summit: Channel View Publications, 2021. <https://doi.org/10.21832/9781845417727>

Travirka, A. (2005) Croatia: History - Culture - Art Heritage, Zadar: Forum.

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. <https://whc.unesco.org/>

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, <https://www.zakon.hr/z/340/Zakon-o-za%C5%A1titi-i-o%C4%8Duvanju-kulturnih-dobara>

Naziv kolegija	SPECIJALNO STOČARSTVO				
Nositelj kolegija	Dr.sc.Damir Šekulja, dr.vet.med., prof.v.š.				
Studijski program	Prediplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	Izborni				
Godina		Semestar	VI	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	2+2+0+0				
Ciljevi kolegija					
Upoznati studente sa osnovama uzgoja i selekcije specifičnih, rijetkih i autohtonih domaćih životinja, te sa primjenom zootehničkih, zoohigijenskih i veterinarsko-sanitarnih mjera njihovog držanja na gospodarstvima orijentiranim na agroturizam.					
Uvjeti za upis kolegija					
Odslušan kolegij Stočarstvo					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
1. Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom					
4. Odabrati optimalan način uređenja i dizajna agroturističkog gospodarstva s obzirom na raspoložive resurse					
6. Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
8. Odabrati sustav poljoprivredne proizvodnje sukladno raspoloživim resursima					
9.Integrirati temeljna načela kemije, biokemije, mikrobiologije i botanike u poljoprivrednoj proizvodnji					
10.Procijeniti prikladnost ekoloških i edafskih čimbenika za održivu biljnu i životinjsku proizvodnju.					
11.Primijeniti tehnologiju proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja s obzirom na raspoložive resurse.					
12. Osmisliti model njege za odabrane vrste, sortimente i pasmine.					
13. Primijeniti različite načine dorade, sortiranja i pripreme biljnih i životinjskih sirovina za preradu.					
18.Primijeniti proces hijerarhije održivog gospodarenja otpadom na agroturizmu.					

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Interpretirati primjenu selekcije i selekcijska svojstva domaćih životinja sa aspekta agroturizma					
Ishod 2: Obrazložiti mogućnosti praktičnog iskorištavanja pojedinih pasmina domaćih životinja na OPG-ovima u okviru ponude agroturizma					
Ishod 3: Prepoznati mogućnosti uzgoja specifičnih, rijetkih, te autohtonih domaćih životinja sa ciljem prepoznatljivosti pojedinog OPG-a u agroturizmu					
Ishod 4: Odrediti optimalne zoohigijenske uvjete i veterinarsko-sanitarne mjere za držanje pojedinih specifičnih vrsta domaćih životinja (riba, nojeva, pčela...)					
Ishod 5: Pripremiti i prilagoditi objekte i opremu za držanje domaćih životinja koje zahtijevaju specifične uvjete držanja					
Vrste izvođenja nastave	x ☐ predavanja		☐ samostalni zadaci		
	x ☐ vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		
	☐ obrazovanje na daljinu		x ☐ mentorski rad		
	x ☐ terenska nastava		☐ ostalo _____		
Komentari					
Obveze studenata					
Preduvjet pristupanju cjelovitom ispitu, odnosno priznavanju ocjenjivanja tijekom nastave je određivanje vježbi u sklopu terenske nastave.					
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku					
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.					
Kontinuirana provjera:					
ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Test	Prag	Max
ISHOD 1	5%		15%	10%	20%
ISHOD 2	15%		5%	10%	20%
ISHOD 3	5%	5%	10%	10%	20%
ISHOD 4		15%	5%	10%	20%
ISHOD 5		5%	15%	10%	20%
Udio u ECTS	1	1	2		4
Ukupno	25%	25%	50%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	16%	4%	20%
ISHOD 2	16%	4%	20%
ISHOD 3	16%	4%	20%
ISHOD 4	16%	4%	20%
ISHOD 5	16%	4%	20%
Udio u ECTS	3,2	0,8	4,0
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Bengeri, M. Uzgoj koza na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu, Hrvatski zavod za poljoprivrednu savjetodavnu službu, Zagreb, 2008.

Kralik, G. Zootehnika, Udžbenik za studente poljoprivrednih fakulteta, Poljoprivredni fakultet, Osijek, 2011.

Omrečen S. Kuničarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 1995.

Zvekić D. i Popović J. Hranidba stoke na obiteljskom gospodarstvu, Neron d. o. o., Bjelovar, 2005.

Dopunska literatura

Bogut, I., Bavčević, L., Stević, I. Hranidba riba, Udžbenik, Hrvatska akademija za znanost i umjetnost u Bosni i Hercegovini Mostar: Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet, Zagreb : Agronomski fakultet, Zagreb, 2016.

Dlačić, M., Badurina, Hranidba ovaca i njezini darovi, Centar za održivi razvoj "Gerbin", Lubenice, 2013.

Janječić, Z. Reprodukcijska i uzgojna Zagorskih purana na OPG-ovima: VIP PROJEKT, Priručnik, Sveučilište, Agronomski fakultet, Zavod za hranidbu životinja, Zagreb, 2014.

Mioč, B. Istarska ovca: Hrvatska izvorna pasmina, Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza, Zagreb, 2012.

Senčić, Đ. Uzgoj svinja za proizvodnju tradicionalnih mesnih proizvoda, Priručnik, Poljoprivredni fakultet, Osijek, 2013.

Vučemilo, M. Higijena i bioekologija u peradarstvu, Veterinarski fakultet, Zagreb, 2008.

Naziv kolegija	Nabavno i prodajno poslovanje				
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Ozren Rafajac, v. pred.				
Studijski program	Stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	izborni				
Godina	3	Semestar	6	ECTS bodovi	4
Izvedba nastave (P + V + S + Pr)	P+V				
Ciljevi kolegija					
Osposobiti studente da provode osnovne nabave i prodajne aktivnosti.					
Uvjeti za upis kolegija					
nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Ishod 1: Planirati poslove agroturističkog gospodarstva u skladu sa zakonodavnim okvirom.					
Ishod 2: Izraditi hodogram organizacijskog rješenja u poslovnom procesu agroturističkog gospodarstva.					
Ishod 3: Planirati marketinške aktivnosti plasmana i distribucije proizvoda i usluga.					
Ishod 5: Identificirati poduzetničke prilike u agroturizmu.					
Ishod 6: Odabrati održive načine opskrbe, nabave i prodaje u poslovanju agroturističkog gospodarstva.					
Ishod 7: Kritički prosuditi uspješnost poslovanja i poslovnu dokumentaciju u agroturizmu u skladu sa pravnim aktima.					

Ishod 21: Kreirati turističku i ugostiteljsku ponudu agroturističkog gospodarstva.

Ishod 22: Procijeniti tržišne uvjete u poslovanju agroturističkog gospodarstva

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Preporučiti strategije nabave i prodaje

Preporučiti politike i instrumente nabavnih aktivnosti

Preporučiti smjernice i sustave za upravljanje zalihama

Primijeniti strategije uspostavljanja odnosa i prezentacije

Skicirati poslovne izvještaje

Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ auditorne vježbe	☐ multimedija i mreža
	☐ seminari i radionice	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____

Komentari

Obveze studenata

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku

Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.

Kontinuirana provjera:

ISHODI	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Prezentacija	Prag	Max
ISHOD 1	20%	10%		15%	30%
ISHOD 2		20%		10%	20%
ISHOD 3		20%		10%	20%
ISHOD 4	10%		10%	10%	20%
ISHOD 5	10%	-		5%	10%
Udio u ECTS	2	2.5	0,5	-	-
Ukupno	40%	50%	10%	50 %	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

ISHODI	Pisani ispit	Usmeni ispit	Max
ISHOD 1	26%	4%	30%
ISHOD 2	16%	4%	20%
ISHOD 3	16%	4%	20%
ISHOD 4	16%	4%	20%
ISHOD 5	6%	4%	10%
Udio u ECTS	4	1	
Ukupno	80%	20%	100 %

Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje:

Student je položio ispit ako je za svaki ishod učenja na kolegiju ostvario najmanje 50 % predviđenih bodova za taj ishod.

Ako je student položio sve ishode učenja kolegija, zbrajaju se ostvareni bodovi (postoci) svih položenih ishoda učenja, a konačna ocjena se formira temeljem sljedeće tablice:

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	B
60,00 – 74,99	Dobar (3)	C
50,00 – 59,99	Dovoljan (2)	D
0,00 – 49,99	Nedovoljan (1)	F

Obvezna literatura

Gerald.L.Manning, Barry.L.Reece: Suvremena prodaja – Stvaranje vrijednosti za kupca, 10. izdanje, Mate, Zagreb, 2008.

Ferišak Vilim: Nabava – Politika - Strategija – Organizacija - Management, 2. Aktualizirano i dopunjeno izdanje, vlastita naklada, Zagreb, 2006.

Dopunska literatura

Bratko, S., Heinich, V., Obraz, R.: Prodaja, Narodne novine, Zagreb, 1996.

Findik, S., Kusakci, A. O., Findik, F., Kusakc, S. (2012). Selection and Implementation of ERP Systems: A Comparison of SAP implementation between BIH and Turkey. SEE Journal, 19-28.
<https://sciendo.com/pdf/10.2478/v10033-012-0002-x>

Grbac, B.: B2B marketing, Rijeka : Ekonomski fakultet Rijeka, Promarket, 2012.

Henderson, J. E. (August, 2014). Strategic partnerships. <https://www.imd.org/research-knowledge/articles/strategic-partnerships/>

Holden, A.: Tourism and Environment, (3th Edition), Routledge, 2016.

Jobber, D., Lancaster, G. (2006). Selling and Sales Management. Seventh Edition. Prentice Hall, Pearson education. <https://images.template.net/wp-content/uploads/2016/03/08070316/Sales-Strategies-Planning-Process1.pdf>

Krajanović, A, Čičin-Šain, D. (2017). Strateško upravljanje razvojem ruralnog turizma – problemi i smjernice. Oeconomica Jadertina 1(1), [https://www.researchgate.net/publication/319338587 Stratesko upravljanje razvojem ruralnog turizma - problemi i smjernice](https://www.researchgate.net/publication/319338587_Stratesko_upravljanje_razvojem_ruralnog_turizma_-_problemi_i_smjernice)

Lysons, K., Farrington, B.: Procurement & Supply Chain Management, 9th ed. 9th Edition. Trans-Atlantic Publications, Inc., 2016.

Katase, K., Yap, H. F., Horvath, S. (2012). A Practical Guide to Supplier Development.

On Semiconductor Supplier Quality. <https://www.onsemi.com/pub/Collateral/BRD8024S-D.PDF>

Lišanin, M. T. (2010): Profesionalna prodaja i pregovaranje, HUPUP, Zagreb

Lišanin, M. T. (2010): Poslovni slučajevi iz prodaje i pregovaranja, HUPUP, Zagreb

McHalle, B. (June 4, 2021.). How to Write a Winning Business Proposal (With Examples). <https://www.wordstream.com/blog/ws/2020/03/11/business-proposals>

Manning, G. L., Ahearne, M., Reece, B. L.: Selling Today (2011), Pearson. https://nanopdf.com/download/communication-styles-a-key-to-adaptive-selling-today_pdf

Osnes, K. B., Olsen, J. R., Vassilakopoulou, P., Hustad, E. (2018) ERP Systems in Multinational Enterprises: A literature Review of Post-implementation Challenges. Procedia Computer Science 138, 541–548. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050918317204?via%3Dihub>

Peek, D. (12. 01. 2006). Evaluating and Selecting a Strategic Partner. <https://www.entrepreneurship.org/articles/2006/12/evaluating-and-selecting-a-strategic-partner>

Riesterer, T. (22, November, 2019.) Sales strategy: what's most effective? a great message! <https://corporatevisions.com/sales-strategy/>

Sheth, A. (May 17, 2021.) How to Write a Business Proposal (Examples & Templates). <https://venngage.com/blog/business-proposal/>

Short, J. (2014). Advantages and Disadvantages of Competing in International Markets. MASTERING STRATEGIC MANAGEMENT - Chapter 7: Competing in International Markets <https://opentextbc.ca/strategicmanagement/chapter/advantages-and-disadvantages-of-competing-in-international-markets/>

Sillanpää, I., Shahzad, K., Sillanpää, E. (2015). Supplier development and buyer-supplier relationship strategies - a literature review. *International Journal of Procurement Management* 8, (1/2), 227-250.
https://www.researchgate.net/publication/273255100_Supplier_development_and_buyer-supplier_relationship_strategies_-_a_literature_review

Tien, N. H. (2019). Comparative Analysis of Advantages and Disadvantages of the Modes of Entering the International Market. *IJAREM* (5)7, 29-36.
https://www.researchgate.net/publication/338719711_Comparative_Analysis_of_Advantages_and_Disadvantages_of_the_Modes_of_Entering_the_International_Market

Žibert, B.: *Strateška nabava*, Mate d.o.o., Zagreb 2007.

Naziv kolegija	STRUČNA PRAKSA 3				
Nositelj kolegija	Dr.sc. Slavica Dudaš, v.pred.				
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezan				
Godina	3.	Semestar	VI.	ECTS bodovi	13
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	0 + 0 + 0 + 200				
Ciljevi kolegija					
Upotpuniti teoretsko znanje s praktičnim te steći iskustvo rada u struci u realnom radnom okruženju što omogućuje uspješnije uključivanje u profesionalni rad.					
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa (ovisno o poslodavcu).					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Ishod 1: Primijeniti ranije stečena stručna znanja u realnom radnom okruženju					
Ishod 2: Pokazati samostalnost i samoinicijativnost u rješavanju radnih zadataka					
Ishod 3: Primijeniti vještine poslovne komunikacije u realnom radnom okruženju					
Ishod 4: Steći radne navike prema zahtjevima realnog radnog okruženja					
Ishod 5: Samostalno izraditi stručno izvješće o obavljenoj praksi					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja		☒ samostalni zadaci		
	☐ auditorne vježbe		☐ multimedija i mreža		
	☐ seminari i radionice		☐ laboratorij		

	☐ obrazovanje na daljinu	☒ mentorski rad																					
	☐ terenska nastava	☐ ostalo _____																					
Komentari	Kolegij nije u sustavu kontinuiranog praćenja.																						
Obveze studenata																							
Tijekom obavljanja stručne prakse student izrađuje izvješće s prikazom obavljene prakse i izvršenog zadatka (članak 13. Pravilnika o stručnoj praksi).																							
Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku																							
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju.																							
Student je položio kolegij ako je odradio Pravilnikom o stručnoj praksi (članak 14.) propisan broj predviđenih sati što dokazuje:																							
• Potvrdnicom poslodavca o obavljenoj stručnoj praksi • Izvješćem studenta o obavljenoj stručnoj praksi (pisano) • Obranom dostavljenog Izvješća (usmeno)																							
Ocjena je definirana Pravilnikom o ocjenjivanju studenata preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Veleučilišta u Rijeci (članak 6.).																							
Provjera usvojenosti ishoda učenja na kolegiju:																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISHODI</th> <th>Izvješće studenta</th> <th>Potvrdnica poslodavca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISHOD 1</td> <td>zadovoljio</td> <td>zadovoljio</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 2</td> <td>zadovoljio</td> <td>zadovoljio</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 3</td> <td>zadovoljio</td> <td>zadovoljio</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 4</td> <td>zadovoljio</td> <td>zadovoljio</td> </tr> <tr> <td>ISHOD 5</td> <td>zadovoljio</td> <td>zadovoljio</td> </tr> <tr> <td>Udio u ECTS</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca	ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio	ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio	Udio u ECTS	5	3	
ISHODI	Izvješće studenta	Potvrdnica poslodavca																					
ISHOD 1	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 2	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 3	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 4	zadovoljio	zadovoljio																					
ISHOD 5	zadovoljio	zadovoljio																					
Udio u ECTS	5	3																					
Obvezna literatura																							
Pravilnik o stručnoj praksi																							
Dopunska literatura																							
Upute za obavljanje stručne prakse Voditeljice stručne prakse na Preddiplomskom stručnom studiju Održivi agroturizam																							

Naziv kolegija	ZAVRŠNI RAD				
Nositelj kolegija					
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Održivi agroturizam				
Status kolegija	obvezatni				
Godina	3	Semestar	VI	ECTS bodovi	7
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	konzultacije				
Ciljevi kolegija					
Provesti istraživanje domaće i stranu literature, provesti praktično istraživanje, napisati stručni rad, argumentirati rezultate istraživanja te javno prezentirati rezultate istraživanja završnog rada.					
Uvjeti za upis kolegija					
Usvojeni ishodi učenja po kolegijima.					
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi					
Kolegij može pridonijeti svim ishodima učenja na razini programa					
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija					
Formulirati stručni (i / ili znanstveni) problem (i samostalno ga riješiti)					
Primijeniti metodologiju pisanja stručnog (i/ili znanstvenog) rada					
Primijeniti usvojena znanja i kompetencije stečene kroz studij					
Poštovati etičke principe i pravila citiranja literature					
Prezentirati i interpretirati rezultate istraživanja					
Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ auditorne vježbe ☐ seminari i radionice ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
Komentari					
Uvjet za pristupanje cjelovitom ispitu na ispitnom roku					
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija					
Ocjenjivanje usvojenosti ishoda učenja kolegija Završni rad provodi se sukladno Pravilniku o završnom radu odnosno Pravilniku o ocjenjivanju. Struktura ECTS opterećenja studenta ?					
Elementi praćenja i opis pripadajuće ocjene navedeni su u nastavku:					

Pisani dio završnog rada (5 ECTS-a)

Odličan (5) – rad je logički dobro strukturiran, činjenično točan, podcjeline su povezane, korištena je relevantna i recentna literatura.

Vrlo dobar (4) – rad je dobro strukturiran, iznesene su činjenice, literatura je korektno obrađena no pristupu nedostaje kreativnosti.

Dobar (3) – U radu su prikazani samo neki od relevantnih aspekata teme, literatura je obrađena korektno, ali samo djelomično, koristi se temeljni stručni vokabular.

Dovoljan (2) – u radu postoje sadržajni nedostaci, osnovni pojmovi su površno objašnjeni i nema dubljeg poznavanja teme.

Javna obrana završnog rada (2 ECTS-a)

Odličan (5) – izlaganje je jasno i visoko informativno, odgovori na pitanja su točni i kreativni.

Vrlo dobar (4) – izlaganje je jasno i sadržajno, odgovori na pitanja su samo korektni, ne ukazuju na dublje promišljanje o temi.

Dobar (3) – Izlaganje je jasno i informativno, ali bez jasnog povezivanja teorije s praksom. Sposobnost odgovaranja samo na jednostavna pitanja.

Dovoljan (2) – Izlaganje je prepričavanje pročitanoog teksta, odgovori na pitanja su oskudni.

Obvezna literatura**Dopunska literatura**

7. POPIS UGOVORA O OBAVLJANJU STRUČNE PRAKSE

UGOVORNE STRANE	DATUM SKLAPANJA	TRAJANJE UGOVORA	KLASA I URBROJ
VELEUČILIŠTE i AUTOTRANS d.d. Rijeka	27.07.2001.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/01-01/53 URBROJ:2170-57-01-01-1
VELEUČILIŠTE i KD AUTOTROLEJ d.o.o. Rijeka	27.07.2001.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/01-01/52 URBROJ:2170-57-01-01-1
VELEUČILIŠTE i HRVATSKA POŠTE	27.07.2001.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/01-01/48 URBROJ:2170-57-01-01-1
VELEUČILIŠTE i AGROLAGUNA d.d. Poreč	24.08.2001.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/19 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i GRAD OTOČAC	10.12.1999.	NEODREĐENO	KLASA:372-01/99-01/26 URBROJ:2170-57-03-99-2
VELEUČILIŠTE i GRAD OTOČAC ANEKS I UGOVORA	31.12.2001.	NEODREĐENO	KLASA:372-01/01-01/22 URBROJ:2170-57-03-01-02
VELEUČILIŠTE i HRVATSKE ŽELJZNICE	24.10.2001.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/01-01/67 URBROJ:2170-57-01-01-1
VELEUČILIŠTE i LUKA RIJEKA d.d.	21.01.2002.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/02-01/05 URBROJ:2170-57-01-02-1
VELEUČILIŠTE i LUČKA UPRAVA RIJEKA	17.01.2002.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/02-01/04 URBROJ:2170-57-01-02-1

VELEUČILIŠTE i AGROLAGUNA d.d. Poreč	10.09.2002.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/03-01/13 URBROJ:2170-57-01-03-1
VELEUČILIŠTE i RIJEKA PROMET d.o.o.	23.07.2003.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/03-01/13 URBROJ:2170-57-01-03-1
VELEUČILIŠTE i 3. MAJ d.d.	03.12.2003.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/03-01/10 URBROJ:2170-57-01-03-2
VELEUČILIŠTE i INSTITUT ZA POLJOPRIVRDU I TURIZAM POREČ	17.10.2003.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-01/03-01/37 URBROJ:2170-57-01-03-1
VELEUČILIŠTE i CESTE-RIJEKA d.o.o.	30.09.2003.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/04-01/23 URBROJ:2170-57-01-04-2
VELEUČILIŠTE i MULTILINK d.o.o.	19.01.2004.	NEODREĐENO	KLASA:630-01/03-01/13 URBROJ:2170-57-06-03-1
VELEUČILIŠTE i SINK d.o.o.	23.02.2004.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-01/04-01/06 URBROJ:2170-57-01-04-1
VELEUČILIŠTE i ARBOR informatika d.o.o.	01.02.2005.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/05-01/02 URBROJ:2170-57-01-05-02
VELEUČILIŠTE i Brodokomerc Nova d.o.o.	21.02.2005.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/05-01/09 URBROJ:2170-57-01-05-2
VELEUČILIŠTE i VUPIK d.o.o. Vukovar	11.10.2005.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-01/05-01/36 URBROJ:2170-57-01-05-2
VELEUČILIŠTE i JAVNA USTANOVA NACIONALNI PARK BRIJUNI, Fažana	26.10.2005.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-01/05-01/41 URBROJ:2170-57-01-05-1

VELEUČILIŠTE i CENTAR ZA BRDSKO PLANIONSKU POLJOPRIVREDU – STARA SUŠICA, Ravna Gora	30.12.2005.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-01/05-01/34 URBROJ:2170-57-01-05-2
VELEUČILIŠTE i ISKRATRADE d.o.o.	24.01.2006.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/06-01/05 URBROJ:2170-57-01-06-2
VELEUČILIŠTE i EIDOS d.o.o.	28.03.2006.	NEODREĐENO	KLASA:003-01/06-01/19 URBROJ:2170-57-01-06-2
VELEUČILIŠTE i Poljoprivredna zadruga „Agroliburnija“, Matulji	01.04.2006.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-10/06-01/01 URBROJ:2170-57-01-06-1
VELEUČILIŠTE i Svijet biljaka d.o.o. Vodnjan	19.03.2007.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-10/07-01/01 URBROJ:2170-57-01-07-1
VELEUČILIŠTE i InfoProjekt d.o.o. Rijeka	11.05.2007	NEODREĐENO	KLASA:003-10/07-01/19 URBROJ:2170-57-01-07-1
VELEUČILIŠTE i Agrofarmacija d.o.o. Pula	19.03.2007.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-10/07-01/09 URBROJ:2170-57-01-07-1
VELEUČILIŠTE i AmdoSoft System d.o.o. Kastav	17.04.2007.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/07-01/15 URBROJ:2170-57-01-07-02
VELEUČILIŠTE i LOGIN d.o.o. Rijeka	11.05.2007.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/07-01/20 URBROJ:2170-57-01-07-1
VELEUČILIŠTE i NetCom d.o.o. Rijeka	22.01.2008.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/08-01/04 URBROJ:2170-57-01-08-1

VELEUČILIŠTE i Parkovi d.o.o. Opatija	11.06.2008.	NEODREĐENO stalno se produljuje	KLASA:003-10/08-01/12 URBROJ:2170-57-01-08-1
VELEUČILIŠTE i MULITLINK d.o.o. Rijeka	18.12.2007.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/07-01/35 URBROJ:2170-57-01-07-1
VELEUČILIŠTE i Nomen d.o.o. Rijeka	14.01.2008.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/08-01/03 URBROJ:2170-57-01-08-2
VELEUČILIŠTE i Laguna Novigrad d.d. Novigrad	31.03.2010.	NEODREĐENO	KLASA:602-12/10-01/10 URBROJ:2170-57-04-10-2
VELEUČILIŠTE i Bina Istra d.o.o. Lupoglav	15.09.2011.	NEODREĐENO	KLASA:003-11/11-01/29 URBROJ:2170-57-01-11-2
Thalassoterapija iz Crikvenice i VELEUČILIŠTE	20.03.2012.	NEODREĐENO	KLASA:003-11/12-01/06 URBROJ:2170-57-01-12-2
Riviera Adria d.d. Poreč i VELEUČILIŠTE	03.04.2012.	NEODREĐENO	KLASA:003-11/12-01/07 URBROJ:2170-57-01-12-2
ALARM automatika d.o.o. Rijeka i VELEUČILIŠTE	11.12.2012.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/12-01/17 URBROJ:2170-57-01-12-2
Agenor automatika d.o.o. Poreč i VELEUČILIŠTE	11.12.2012.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/12-01/18 URBROJ:2170-57-01-12-2

Autocesta Rijeka Zagreb d.d. i VELEUČILIŠTE	30.10.2013.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/13-01/20 URBROJ:2170-57-01-13-2
Lučka uprava Vukovar i VELEUČILIŠTE	26.11.2013.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/13-01/22 URBROJ:2170-57-01-13-1
AZRRI d.o.o. Pazin i VELEUČILIŠTE	23.10.2013.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/13-01/17 URBROJ:2170-57-01-13-2
VELEUČILIŠTE i PODRAVKA d.d. KOPRIVNICA	27.05.2014.	NEODREĐENO	KLASA:131-04/14-01/02 URBROJ:2170-57-01-14-1
Otvorena mreža d.o.o. Rijeka i VELEUČILIŠTE	19.05.2015.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/15-01/10 URBROJ:2170-57-01-15-2
VELEUČILIŠTE i PROMETNA ŠKOLA RIJEKA	06.03.2017.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/17-01/05 URBROJ:2170-57-01-17-2
VELEUČILIŠTE i CENTAR ZA POLJOPRIVREDU I RURALNI RAZVOJ, Stara Sušica	28.06.2017.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/17-01/10 URBROJ:2170-57-01-17-1
VELEUČILIŠTE i Radio klub Pazin	02.11.2017.	NEODREĐENO stalno se produžuje	KLASA:003-10/17-01/18 URBROJ:2170-57-01-17-2
VELEUČILIŠTE i TDR d.o.o. Rovinj	22.01.2018.	5 godina	KLASA:003-10/18-01/03 URBROJ:2170-57-01-18-1
VELEUČILIŠTE i Valamar Riviera d.d.	15.03.2018.	1 GODINA	KLASA:003-10/18-01/15 URBROJ:2170-57-01-18-1
Aneks br.1 VELEUČILIŠTE i Valamar Riviera d.d.	02.04.2019.	1 GODINA	KLASA:602-07/19-01/01 URBROJ:2170-57-04-19-6

Aneks br. 2 VELEUČILIŠTE i Valamar Riviera d.d.	06.02.2020.	Do 15.03.2021.	KLASA:602-01/20-01/08 URBROJ:2170-57-04-20-2
Aneks br. 3 VELEUČILIŠTE i Valamar Riviera d.d.	15.03.2021.	Do 15.03.2022.	KLASA: URBROJ:
VELEUČILIŠTE i RIJEČKA RAZVOJNA AGENCIJA PORIN d.o.o. Rijeka	23.02.2020.	1 GODINA	KLASA:003-10/20-01/26 URBROJ:2170-57-01-20-1
VELEUČILIŠTE i JADRANSKA VRATA d.d. Rijeka	03.03.2020.	1 GODINA	KLASA:003-10/20-01/23 URBROJ:2170-57-01-20-1
Aneks broj 1 VELEUČILIŠTE i JADRANSKA VRATA d.d. Rijeka	03.03.2021.	Do 03.03.2022.	KLASA:003-10/20-01/23 URBROJ:2170-57-01-21-3
VELEUČILIŠTE i CAME ADRIATIC d.o.o. Kastav	11.03.2020.	5 GODINA	KLASA:003-10/20-01/25 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE PGŽ, Rijeka	08.06.2020.	5 GODINA	KLASA:003-10/20-01/27 URBROJ:2170-57-01-20-1
VELEUČILIŠTE i ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE PGŽ, Rijeka	08.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/28 URBROJ:2170-57-01-20-1
VELEUČILIŠTE i AGROLAGUNA d.d., Poreč	18.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/19 URBROJ:2170-57-01-20-2

HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK, Zagreb i VELEUČILIŠTE	24.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/31 URBROJ:2170-57-01-20-1
VELEUČILIŠTE i PJENUŠCI PERŠURIĆ d.o.o, Višnjan	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/08 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i GIANFRANCO KOZLOVIĆ vlasnik obrta „KOZLOVIĆ“	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/03 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i ALBERT I NIKOLA BENVENUTI vlasnici trgovačkog obrta BENVENUTI	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/10 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i OPĆA BOLNICA ZADAR	23.06.2020.	5 GODINA	KLASA:003-10/20-01/29 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i ŽELJKO PERŠURIĆ vlasnik obrta VINO P&P, Novigrad	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/15 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i OPG Elido Pilato, Vižinada	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/16 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i CAPO d.o.o., Brtonigla	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/11 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i LUKA ROSSI I MARINO ROSSI, vlasnici obrta za poljoprivredu O.ROSSI, Vižinada	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/02 URBROJ:2170-57-01-20-2

VELEUČILIŠTE i OPG Franc Arman, Vižinada	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/06 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i OPG Valter Legović, Kaštelir	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/17 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i OPG Franković Josip, Buje	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/14 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i Ana Ritoša vlasnica obrta za poljoprivredu RITOŠA VINA, Poreč	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/07 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i DEGRASSI d.o.o., Umag	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/05 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i VINA MATOŠEVIĆ d.o.o., Općina Sveti Lovreč	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/04 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i IPŠA d.o.o., Livade	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/20 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i ALFREDO COSSETTO vlasnik OPG-a Alfredo Cossetto, Kaštelir	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/18 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i LEONI EXPORT- IMPORT d.o.o., Umag	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/09 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i Rino Prelac vlasnik obrta „Rino“, Buje	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/12 URBROJ:2170-57-01-20-2

VELEUČILIŠTE i Marko Fakin, vlasnik obtra B&M	15.06.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/13 URBROJ:2170-57-01-20-2
VELEUČILIŠTE i Amadria park Milenij hoteli d.o.o., Opatija	16.11.2020.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/20-01/37 URBROJ:2170-57-01-20-1
VELEUČILIŠTE i VATROGASNA ZAJEDNICA PGŽ-a	10.03.2021.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/21-01/02 URBROJ:2170-57-01-21-2
VELEUČILIŠTE i HRVATSKA UDRUGA ZA TURIZAM I RURALNI RAZVOJ „Klub članova Selo“	08.04.2021	NEODREĐENO	KLASA:003-10/21-01/10 URBROJ:2170-57-01-21-2
VELEUČILIŠTE i AGROPRODUKT d.o.o., Pula	27.05.2021.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/21-01/12 URBROJ:2170-57-01-21-2
VELEUČILIŠTE i Udruga Sigurna cesta – prometna preventiva mladih	28.05.2021.	NEODREĐENO	KLASA:003-10/21-01/13 URBROJ:2170-57-01-21-2
VELEUČILIŠTE i FAKULTET ZA INFORMACIJSKE ŠTUDIJE V NOVOM MESTU	05.07.2021.	NEODREĐENO	Sporazum o međunarodnoj suradnji

8. RASPORED ODRŽAVANJA NASTAVE

[Raspored predavanja](#)

9. RASPORED ISPITNIH ROKOVA

[Raspored ispita](#)

10. KONZULTACIJE

[Prijem studenata](#)

11. DODATNE INFORMACIJE ZA STUDENTE

11.1. Upis u prvu godinu

Upisi na preddiplomske stručne studije

Za kandidate koji su četverogodišnju srednju školu završili prije 2010. godine:

Pravo upisa se stječe putem razredbenog postupka prijavom na natječaj Veleučilišta u Rijeci.

Razredbeni postupak za upis na preddiplomski stručni studij provodi se bez razredbenog ispita, a obuhvaća vrednovanje uspjeha u srednjoj školi (*opći uspjeh u svim razredima srednje škole i na maturi*).

Za kandidate koji su četverogodišnju srednju školu završili 2010. godine i kasnije:

Kandidati se prijavljuju putem Nacionalnog informacijskog sustava prijava na visoka učilišta (NISpVU) odnosno putem internetske stranice www.postani-student.hr. Bodovi na osnovu kojih se rangiraju kandidati za upis na studijske programe Veleučilišta u Rijeci prikupljaju se na temelju:

- *ocjena iz srednje škole kojima se ostvaruje 40% ukupnih bodova rezultata položenih ispita B razine obveznog dijela državne mature kojima se ostvaruje 60% ukupnih bodova*

Za preddiplomske stručne studije u nastavku, osim obveznih ispita državne mature i prosjeka ocjena iz srednje škole dodatno se boduju posebna postignuća. Dokaz o posebnim postignućima potrebno je dostaviti na adresu Veleučilišta u Rijeci, Vukovarska 58, 51000 Rijeka.

→ SIGURNOST NA RADU

Rezultati natjecanja

Kategorija	Disciplina	Razred od	Razred do	Plasman od	Plasman do	Vrjednovanje
Državno natjecanje	Fizika	1.	4.	1.	3.	izravan upis
Državno natjecanje	Matematika	1.	4.	1.	3.	izravan upis
Međunarodno natjecanje	Fizika	1.	4.	1.	3.	izravan upis
Međunarodno natjecanje	Matematika	1.	4.	1.	3.	izravan upis
Državno natjecanje	Temeljne tehničke znanosti	1.	4.	1.	3.	10,00 %
Međunarodno natjecanje	Temeljne tehničke znanosti	1.	4.	1.	3.	10,00 %

→ **PODUZETNIŠTVO**

Rezultati natjecanja

Kategorija	Disciplina	Razred od	Razred do	Plasman od	Plasman do	Vrjednovanje
Državno natjecanje	Bilo koja disciplina	1.	4.	1.	3.	5,00 %
Međunarodno natjecanje	Bilo koja disciplina	1.	4.	1.	3.	5,00 %

Druga posebna postignuća

Postignuće	Vrjednovanje
Završena još jedna četverogodišnja srednja škola	5,00 %

→ **INFORMATIKA**

Izborni dio državne mature

Naziv	Obvezan	Prag	Vrjednovanje
Informatika*	NE		10 %

*Pristupnik ne mora položiti navedeni predmet, a polaganjem se stječu dodatni bodovi (10 %).

Rezultati natjecanja

Kategorija	Disciplina	Razred od	Razred do	Plasman od	Plasman do	Vrjednovanje
Državno natjecanje	Informatika	1.	4.	1.	3.	Izravan upis
Državno natjecanje	Matematika	1.	4.	1.	3.	Izravan upis
Međunarodno natjecanje	Informatika	1.	4.	1.	3.	Izravan upis
Međunarodno natjecanje	Matematika	1.	4.	1.	3.	Izravan upis

Druga posebna postignuća

Postignuće	Vrjednovanje
Završena još jedna četverogodišnja srednja škola	5,00 %

Upis na specijalističke diplomske stručne studije

Kandidati za upis na specijalističke diplomske stručne studije Veleučilišta u Rijeci se prijavljuju putem sustava NISpDS koji se nalazi na mrežnoj stranici www.studij.hr, a za specijalistički diplomski stručni studij Vinarstvo kandidati se prijavljuju putem razredbenog postupka Veleučilišta u Rijeci.

Za upis preko sustava NISpDS mogu se prijaviti osobe koje su završile istovrsni preddiplomski studij u minimalno trogodišnjem trajanju i stekli 180 ECTS bodova. Način bodovanja na temelju kojeg se rangiraju kandidati je sljedeći:

- *prosjeck ocjena svih položenih ispita završenog preddiplomskog studija – 100 % bodova*
- *dobitnici Rektorove/Dekanove nagrade imaju IZRAVNI upis na odabrani studijski program*

Za upis preko razredbenog postupka Veleučilišta kandidati se prijavljuju direktno na Veleučilište uz uvjet da su završili istovrsni preddiplomski studij u minimalno trogodišnjem trajanju i stekli 180 ECTS bodova. Razredbeni postupak obuhvaća vrednovanje uspjeha postignutog na prethodno završenom studiju i to:

- *prosjeck ocjena svih položenih ispita završenog preddiplomskog studija – 100 % bodova*
- *dobitnici Rektorove/Dekanove nagrade imaju IZRAVNI upis na odabrani studijski program*
- *kandidati koji su završili razlikovne programe na Veleučilištu u Rijeci 60 % bodova stječu na osnovi prosjeck ocjene svih položenih ispita na završenom preddiplomskom ili dodiplomskom studiju, a 40 % bodova temeljem prosjeck ocjene svih položenih ispita na razlikovnom programu.*

11.2. Upis u višu godinu studija ili u ponavljanje godine

Redoviti student u svakoj studijskoj godini upisuje 60 ECTS bodova, a izvanredni student najmanje 30 ECTS, a najviše 60 ECTS bodova.

Redoviti student koji nije stekao upisane ECTS bodove u prethodnoj akademskoj godini dužan je ponovno upisati ne položene kolegije u novoj akademskoj godini i razliku predmeta do 60 ECTS bodova uz dopušteno odstupanje od 5% unutar jednog kolegija, a izvanredni student razliku predmeta od najmanje 30 ECTS bodova do najviše 60 ECTS bodova uz dopušteno odstupanje od 5% unutar jednog kolegija.

Student koji ponovno upisuje kolegij koji nije položio, obavezan je u upisanoj akademskoj godini ispunjavati sve obveze utvrđene studijskim programom iz tog kolegija.

Upis se vrši prije početka akademske godine, a student upisuje kolegije bez obzira kojoj nastavnoj godini pripadaju s time da mora najprije upisati kolegije iz prethodnih godine koje nije upisao ili ih mora ponovo upisati radi neispunjenja obveza, a nakon toga, ako mu ostane mjesta u kvoti za upis može upisivati kolegije više godine, vodeći računa o uvjetima upisa pojedinih kolegija.

Student ne može upisati kolegije treće godine studija, ako nije ostvario 60 ECTS bodova s prve godine studija.

Više u upisima te studentskim pravima i obvezama u Pravilniku o studiranju na poveznici:

[Pravilnik o studiranju Veleučilišta u Rijeci, 2019.](#)

11.3. Prijelazi sa drugih visokoškolskih institucija ili sa drugih studijskih programa Veleučilišta u Rijeci

Student koji studira na drugom visokom učilištu, kao i student koji studira prema određenom studijskom programu na ovom Veleučilištu može ostvariti prijelaz na drugi studij koji se izvodi pri ovom Veleučilištu pod sljedećim uvjetima:

- da se radi o istom ili istovrsnom studiju;
- da je stekao najmanje 18 ECTS bodova u tekućoj akademskoj godini;
- da nije izgubio odnosno da mu nije prestao status studenta.

Povjerenstvo za nastavu i studentska pitanja će svojom odlukom odrediti koji se ispiti priznaju studentu i koliko ima ostvarenih ECTS bodova.

Vrijeme studiranja na drugom visokom učilištu, odnosno na prethodnom studijskom programu kad se prijelaz ostvaruje unutar Veleučilišta uračunava se u ukupno trajanje studija.

12. STUDENTSKI ŽIVOT

12.1. Studentski zbor Veleučilišta u Rijeci

Studentski zbor je studentsko izorno predstavničko tijelo koje štiti interese studenata, sudjeluje u odlučivanju u tijelima Veleučilišta u Rijeci i predstavlja studente u sustavu visokog obrazovanja.

Studentski zbog brine o kvaliteti života studenata, a posebice o kvaliteti studijskog procesa, studentskom standardu, ostvarivanju studentskih prava i drugim pitanjima važnim za studente.

Studentski zbor potiče edukativne, zabavne, kulturne, humanitarne i sportske izvannastavne aktivnosti studenata u cilju sadržajnijeg i zanimljivijeg studiranja i studentskog života.

S obzirom na to da se studijski programi oslanjaju na struku, Studentski zbor Veleučilišta u Rijeci u suradnji s nastavnicima različitih odjela najviše pažnje posvećuje organizaciji posjeta poslovnim i gospodarskim subjektima u okviru stručnih izleta. Osnovni cilj stručnih izleta je okupiti perspektivne i nadarene studente svih odjela Veleučilišta u Rijeci kako bi dobili korisne informacije i iskustva te tako stekli praktična znanja i vještine iz struke.

Uz organizaciju stručnih izleta, studentskih okupljanja i stručnih seminara, Studentski zbor Veleučilišta u Rijeci provodi i potiče humanitarne aktivnosti te akcije dobrovoljnog darivanja krvi.

12.2. Studentska prehrana i smještaj

Subvencionirana prehrana

Pravo na subvencioniranu prehranu imaju samo redoviti studenti, a ostvaruje se uz pomoć studentske iskaznice (x-ice) koju na početku akademske godine dobije svaki student upisan na Veleučilište u Rijeci.

Korisnici potpore koji upisuju akademsku godinu studija pravo na potporu ostvaruju u razdoblju od 1. listopada tekuće do 15. listopada sljedeće kalendarske godine, osim u razdoblju od 16. srpnja do 31. kolovoza.

Potporom se korisniku podmiruje dio troškova osobne dnevne prehrane u restoranima s kojima Ministarstvo znanosti i obrazovanja ili od njega ovlaštena ustanova (studentski centar, visoko učilište) sklopi ugovor o pružanju usluga prehrane studenata.

Restorani u Rijeci koji pružaju usluge studentske prehrane:

- **Restoran Index** - Krešimirova ulica 18 (u blizini željezničkog kolodvora)
- **Restoran Mini** - Čandekova 4 (u prizemlju objekta 1 u Studentskom naselju Ivan Goran Kovačić)
- **Restoran Kampus** - Radmile Matejčić 5, Trsat, Kampus
- **Bistro Mul** - Primorska ulica 42, Ika (Fakultet za menadžent u turizmu i ugostiteljstvu)
- **Bistro Pravri** - Hahlić 6 (Pravni fakultet)
- **Bistro Riteh** - Vukovarska 58 (Tehnički fakultet)
- **Bistro Pomorac** - Studentska ulica 2 (Pomorski fakultet)
- **Bife Medicinar** – Braće Branchetta 20 (Medicinski fakultet)
- **Švedski stol Start** - Radmile Matejčić 10 (u sklopu Step-Ri – Znanstvenotehnološkog parka)
- **Caffe bar Andrea** – Radmile Matejčić 3 (Građevinski fakultet)
- **Caffe bar Infuzija** – Viktora Cara Emina 5 (Fakultet zdravstvenih studija)
- **Caffe bar Uniri** – Trg braće Mažuranić 10 (rektorat Sveučilišta u Rijeci)
- **Caffe bar Formula** – Radmile Matejčić 2 (Sveučilišni odjeli Sveučilišta u Rijeci)
- **Caffe bar Kampus** – Radmile Matejčić 5 (u sklopu Restorana Kampus)
- **Caffe bar Reful** - Sveučilišna avenija 5 (Filozofski fakultet)

Studentski smještaj

Smještaj kao i prehrana studenata koji studiraju na Veleučilištu u Rijeci, a dolaze iz drugih gradova i županija, u nadležnosti su Studentskog centra Rijeka koji ove usluge pruža studentima Sveučilišta i Veleučilišta pod jednakim uvjetima uz sufinanciranje troškova od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja.

Studentski centar Rijeka nudi smještaj u dva naselja.

Naselje I.G. Kovačić na zapadu Rijeke je izgrađeno prije više od 40 godina i sastoji se od 5 objekata. Nudi smještaj u dvokrevetnim, jednokrevetnim sobama, profesorskim apartmanima i sobama za studente goste. Sanitarni prostori zajednički su na svakom katu.

Naselje Trsat je izgrađeno novo naselje smješteno na istoku Rijeke. Sastoji se od studentskih i profesorskih apartmana te apartmana za studente goste.

13. KNJIŽNICA

Knjižnica Veleučilišta funkcionira kao informacijsko, izobrazbeno i komunikacijsko središte.

Uz odvojeni prostor za knjige, knjižnica uključuje i čitaonicu s dvanaest sjedećih mjesta za učenje i korištenje prijenosnih računala s priključcima na mrežu, petnaest stolova s računalima namijenjenih za istraživanje, preko kojih studenti imaju pristup bazama podataka i katalogu knjižnice Veleučilišta i ostalim katalozima knjižnica.

Informacije o fondu i zaduženjima korisnika dostupne su internetom na online katalogu i web-stranici knjižnice.

Knjižnica je kao dio integriranog knjižničnog sustava uključena u Sustav umreženih knjižnica Sveučilišta u Rijeci i Udrugu knjižnica Konzorcij Crolist.

Knjižnični fond je svojim sadržajem i obimom prilagođen znanstveno-istraživačkom programu rada na Veleučilištu. Kontinuirano se dopunjava, obnavlja i osuvremenjuje, a potrebe korisnika preispituju se svake godine anketama.

Osnovno težište pritom stavlja se na nabavu literature iz područja prometnih i tehničkih znanosti, informatike, sigurnosti na radu, poljoprivrede, ekonomskih znanosti i dr.

Referentna zbirka uključuje enciklopedije, rječnike, leksikone i priručnike.

Knjižnica također prima, obrađuje, pohranjuje i daje na korištenje u čitaonici sve diplomske i završne radove studenata Veleučilišta. Završni radovi i specijalistički završni radovi dostupni su za pretraživanje u knjižnici u elektroničkom i papirnatom obliku, a oni obranjeni od prosinca 2015. nalaze se pohranjeni i u Digitalnom repozitoriju Veleučilišta DRVeleri.

Više o Knjižnici Veleučilišta u Rijeci na poveznici: [Knjižnica Veleučilišta u Rijeci](#)

14. PROGRAM MEĐUNARODNE MOBILNOSTI

Poticanje studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja Veleučilišta u Rijeci na stjecanje međunarodnog iskustva jedno je od strateških opredjeljenja naše institucije.

Aktivno sudjelujemo u programu [ERASMUS+](#) od 2010. godine, pri čemu je program osmišljen na način da omogućuje studentima, nastavnicima i administrativno-tehničkom osoblju boravak u zemljama članicama EU te u Makedoniji, Lihtenštajnu, Turskoj, Islandu i Norveškoj kao programskim zemljama. Osim u programskim zemljama, mobilnosti je moguće realizirati i u partnerskim zemljama, od kojih trenutno imamo sklopljene sporazume sa Sveučilištem u Sarajevu i Sveučilištem u Mostaru.

Naši studenti aktivno se potiču na stjecanje međunarodnog iskustva odlaskom na mobilnost u svrhu studijskog boravka (jedan ili dva semestra) ili obavljanja stručne prakse (najmanje dva mjeseca) u čemu im pružamo savjetodavnu i organizacijsku podršku.

Preko ERASMUS+ programa na Veleučilište u Rijeci dolaze i strani studenti. Za akademsku godinu 2021. / 2022. prijavljen je 21 strani student za dolaznu mobilnost na našoj instituciji. Dolazni studenti većinom pristižu sa visokih učilišta iz Portugala i Italije, no posljednjih godina zabilježene su i mobilnosti iz Češke i Španjolske. Posebno nas raduje činjenica da ćemo u 2021. / 2022. ak. god. imati priliku ugostiti i prve studente s Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Sarajevu.

Od 2018. godine Veleučilište je uključeno je i u program međunarodne suradnje [CEEPUS](#) koji obuhvaća srednjeeuropske zemlje čime su otvorene dodatne mogućnosti razmjene nastavnika i studenata. U 2021./2022. ak. god. Veleučilište u Rijeci sudjeluje u radu šest Ceeplus mreža u svojstvu partnera, dok jedna Ceeplus mreža ima svojstvo „Umbrella“ mreže (omogućuje mobilnosti nakon zaključenja mobilnosti u aktivnim mrežama ukoliko ostane slobodnih kvota).

Više o programima međunarodne mobilnosti na poveznicama: [ERASMUS +](#) i [CEEPUS](#)

15. OSTALE KORISNE POVEZNICE

[PRAVILNIK O STUDIRNAJU 2019](#)

[PRAVILNIK O OCJENJIVANJU STUDENATA PREDDIPLOMSKIH STRUČNIH I SPECIJALISTIČKIH DIPLOMSKIH STRUČNIH STUDIJA VELEUČILIŠTA U RIJECI](#)

[PRAVILNIK O PRIZNAVANJU I VREDNOVANJU PRETHODNOG UČENJA](#)

[KAKO DO NAS?](#)

Pratite nas na društvenim mrežama na sljedećim poveznicama:

[FACEBOOK VELERI](#)

[INSTAGRAM VELERI](#)

[TWITTER VELERI](#)