

KLASA: 003-08/24-04/01  
URBROJ: 2170-57-01-24-63/DĐ  
Rijeka, 15. svibnja 2024.

Na temelju članka 42. Statuta Veleučilišta u Rijeci, KLASA: 003-05/23-01/01, URBROJ: 2170-57-01-23-2 od 4. listopada 2023. i Statuta o dopuni Statuta Veleučilišta u Rijeci, KLASA: 003-05/24-01/03, URBROJ: 2170-57-01-24-2 od 30. travnja 2024., a sukladno odredbi članka 10. Pravilnika o postupku donošenja novih i unaprjeđenja akreditiranih studijskih programa Veleučilišta u Rijeci, KLASA: 003-05/23-01/15, URBROJ: 2170-57-01-24-2/LJT od 14. veljače 2024. Vijeće Veleučilišta u Rijeci, na svojoj 10. sjednici održanoj dana 15. svibnja 2024. donosi sljedeću

## ODLUKU



### manjim izmjenama studijskog programa stručnih prijediplomskih studija Cestovni promet i Željeznički promet

Usvaja se prijedlog manje izmjene studijskog programa stručnih prijediplomskih studija Cestovni promet i Željeznički promet na način kako slijedi:

- U I. semestru se umjesto kolegija *Osnove marketinga* uvodi novi obvezni kolegija ***Osnove prometnog inženjerstva*** s ukupnim fondom sati *30 predavanja i 15 seminara* (2 predavanja i 1 seminar tjedno), 4 ECTS. Broj sati izvedbe i broj ECTS bodova ostaju nepromijenjeni u odnosu na zamijenjeni kolegij. Silabus kolegija ***Osnove prometnog inženjerstva*** sastavni je dio ove Odluke.
- Kolegij *Prometna logistika (2+1+0)*, 4 ECTS-a premješta se iz III semestra u II semestar umjesto kolegija *Osnove ekonomije* koji se zamjenjuje uvođenjem novog obveznog kolegija ***Primjena CAD programa u prometnom inženjerstvu***. Kolegij bi nosio 4 ECTS-a i izvodio se u III. semestru s ukupnim fondom sati 15 predavanja, 15 seminara i 15 vježbi (1 predavanje, 1 seminar i 1 vježbe tjedno). Broj ECTS bodova ostaje nepromijenjen u odnosu na zamijenjeni kolegij. Silabus kolegija ***Primjena CAD programa u prometnom inženjerstvu*** sastavni je dio ove Odluke.
- Uvodi se novi izborni kolegij ***Elektroničko poslovanje*** Kolegij bi nosio 3 ECTS-a i izvodio se u V. semestru s ukupnim fondom sati 15 predavanja, 15 seminara i 15 vježbi (1 predavanje, 1 seminar i 1 vježbe tjedno). Silabus kolegija ***Elektroničko poslovanje*** sastavni je dio ove Odluke.
- Prihvaća se korekcija ishoda učenja i novelacija literature kolegija III. semestra *Prometno pravo* na način da broj sati izvedbe i broj ECTS bodova ostaju nepromjenjivi. Izmijenjeni silabus kolegija *Prometno pravo* sastavni je dio ove Odluke.
- Prihvaća se korekcija ishoda učenja i novelacija literature kolegija V. semestra *Tehnologija i organizacija cestovnog prometa* na stručnom prijediplomskom studiju Cestovni promet s ukupnim fondom sati 30 predavanja i 15 seminara, (2 predavanja i

1 seminar tjedno). Broj ECTS bodova ostaje nepromijenjen. Izmijenjeni silabus kolegija sastavni je dio ove Odluke.

1. Navedene promjene ne utječu na ukupan broj ECTS bodova u semestru.
2. Navedene promjene ne utječu na promjene ishoda učenja stručnih prijediplomskih studija Cestovni promet i Željeznički promet
3. Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se od akademske godine 2024./2025.

### Obrazloženje

Obzirom da Prometni odjel Veleučilišta u Rijeci upisuju studenti koji su završili različite programe srednjoškolskog obrazovanja, od strukovnih škola: prometna, građevinska, elektro i sl., različite ugostiteljsko-turističke škole, do gimnazijskih programa potrebno je u 1. semestru studentima ponuditi kolegij **Osnove prometnog inženjerstva** kroz koji bi se upoznali sa osnovama prometnog inženjerstva, pojmovima i definicijama vezanim za područje. Kroz ovaj kolegij studenti bi upoznali osnovne zadaće prometnog inženjerstva, upoznali strukturu prometnog sustava i odnos s gospodarstvom, što bi im omogućilo razumijevanje područja studija te olakšalo daljnji napredak kroz studij i unaprijedilo interes za prometnu struku.

Razvojem i unaprjeđenjem primjene računalnih programa u svakodnevnom poslovanju, poznavanje CAD programa postalo je jedan od osnovnih preduvjeta za napredovanje u području bilo koje inženjerske struke, pa tako i u prometnom inženjerstvu kao i temeljem rezultata analize anketnog upitnika za zaposlene alumne Prometnog odjela uvodi se kolegij **Primjena CAD programa u prometnom inženjerstvu**. Radi bolje organizacije nastave i praćenja sadržaja prihvaća se zamjena kolegija, na način da se kolegij *Prometna logistika* premjestiti iz 3. u 2. semestar, a novi kolegij *Primjena CAD programa u prometnom inženjerstvu* sluša se u 3. semestru.

Kroz izborni kolegij **Elektroničko poslovanje** studentima se omogućuje upoznavanje s konceptima, pristupima i zahtjevima u svima fazama životnog ciklusa e-poslovanja, sa naglaskom na e-poslovanje u prometnom sektoru. Kroz kolegij bi studenti stekli znanja vezana za tehnološki aspekt e-poslovanja (enkripcija, elektronski potpis, internet bankarstvo, e-dokumenti, poslovanje u oblaku), upravljanje dokumentacijom (životni ciklus dokumenata, sigurno e-arhiviranje, poslovni modeli upravljanja dokumentacijom, projekt izrade internih pravila upravljanja dokumentacijom), te znanja vezana za pravni aspekt e-poslovanja (zakonska regulativa, standardi i tehnološki zahtjevi).

Radi unapređenja kompetencija koje studenti trebaju steći kroz kolegije *Prometno pravo i Tehnologija i organizacija cestovnog prometa*, prihvaća se izmjena ishoda i sadržaja kolegija, na način da se sadržaj poučavanja više prilagodi potrebama u praksi, a temeljem praćenja stanja u praksi i informacija dobivenih kroz ankete zaposlenih alumni studenata.

Shodno navedenom, odlučeno je kao u izreci ove Odluke.



DEKAN:

mr. sc. Marino Golob, v. pred.

O tome obavijest:

1. Prodekan za nastavu i studentska pitanja
2. Pročelnik Prometnog odjela
3. Tajnica visokog učilišta
4. Mrežne stranice
5. Odjeljak za nastavnu, izdavačku djelatnost i plansko-analitičke poslove
6. Pismohrana

**OPIS KOLEGIJA – SILABUS**

Naziv kolegija	OSNOVE PROMETNOG INŽENJERSTVA			
Nositelji kolegija	Dr.sc. Ivica Barišić / Ivana Tomić			
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Cestovni/Željeznički promet			
Status kolegija	OBVEZAN			
Godina	1.	Semestar	I.	ECTS bodovi 4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + S (2+1)			
<b>Ciljevi kolegija</b>				
Cilj kolegija je upoznati studente sa osnovama prometnog inženjerstva, pojmovima i definicijama vezanim za područje. Upoznati osnovne zadaće prometnog inženjerstva, razumjeti strukturu prometnog sustava i odnos s gospodarstvom.				
<b>Uvjeti za upis kolegija</b>				
Nema uvjeta.				
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi</b>				
I8 - Povezati pravni, ekonomski i sigurnosni aspekt prometnog sustava sa ciljem održivog razvoja I9 - Primijeniti temeljna tehnička znanja i tehnička načela u prometnim sustavima. I15 - Razlikovati subjekte i njihove ovlasti u 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.				
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>Objasniti osnovne pojmove vezne za područje prometa i transporta</li> <li>Obrazložiti osnovne zadaće prometnog inženjerstva</li> <li>Objasniti značaj prometnog sustava na razvoj gospodarstva</li> <li>Obrazložiti izazove sadašnjosti i budućnosti u prometnom sustavu</li> <li>Obraditi i prezentirati temu iz odabranog područja prometnog inženjerstva</li> </ol>				
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorne vježbe <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____	
Komentari				
<b>Obveze studenata</b>				
U skladu s važećim Pravilnikom o ocjenjivanju i Pravilnikom o studiranju.				
<b>Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku</b>				
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda 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	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	1,2	1,6	1,2		
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%	5%	15%
ISHOD 2	10%	5%	15%
ISHOD 3	15%	5%	20%
ISHOD 4	15%	5%	20%
ISHOD 5	20%	10%	30%
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**

- Bošnjak, I., Badanjak, D.: Osnove prometnog inženjerstva, Sveučilište u Zagrebu, 2005.
- Bilješke s predavanja sa sustava Merlin.

**Dopunska literatura**

- INŽENJERSKI priručnik iz drumskog i gradskog saobraćaja i transporta, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999.
- O'Flaherty, C. A.: Transport Planing and Traffic Engineering, John Wiley & Sons, Inc, New York, USA, 1997.



**OPIS KOLEGIJA – SILABUS**

Naziv kolegija	Primjena CAD programa u prometnom inženjerstvu			
Nositelji kolegija	Veljko Pevalek			
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Cestovni/Željeznički promet			
Status kolegija	OBVEZAN			
Godina	2.	Semestar	III.	ECTS bodovi 4
Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)	P + S + V (1+1+1)			
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je poučiti studente korištenju računalnim CAD programima pri izradi tehničke dokumentacije u okruženju prometnog inženjerstva.			
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. I9 - Primijeniti temeljna tehnička znanja i tehnička načela u prometnim sustavima. 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.			
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Izraditi podlogu za daljnju razradu CAD crteža. 2. Izraditi nacрте elemenata konstrukcija i prometnih zgrada. 3. Koristiti CAD programe kod planiranja i projektiranja prometne infrastrukture. 4. Pripremiti nacrt za ispis u odgovarajućem mjerilu prema pravilima tehničkog crtanja.			
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorske vježbe <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
Komentari				
Obveze studenata	U skladu s važećim Pravilnikom o ocjenjivanju i Pravilnikom 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	Zadatci	Prag	Max
ISHOD 1	15%		10%	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	1,2	1,2	1,6		
<b>Ukupno</b>	<b>30%</b>	<b>30%</b>	<b>40%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>

Student je položio 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%	10%	15%
ISHOD 2	15%	10%	15%
ISHOD 3	15%	10%	20%
ISHOD 4	15%	10%	20%
Udio u ECTS	2	2	4
<b>Ukupno</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>100 %</b>

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

**Ocjenjivanje:**

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

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

**Obvezna literatura**

Pezer D., Računalom podržano oblikovanje, fakultetski priručnik, Sveučilište u Splitu, Split, 2020.

Bilješke s predavanja sa sustava Merlin.

**Dopunska literatura**

- Izbor dostupne dodatne literature u obliku videozapisa u web okruženju

**OPIS KOLEGIJA – SILABUS**

<b>Naziv kolegija</b>	Elektroničko poslovanje				
<b>Nositelji kolegija</b>	Martin Golob / Marina Rauker Koch				
<b>Studijski program</b>	Preddiplomski stručni studij Cestovni promet / Željeznički promet				
<b>Status kolegija</b>	izborni				
<b>Godina</b>	3	<b>Semestar</b>	5	<b>ECTS bodovi</b>	3
<b>Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)</b>	1+1+1+0				
<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj kolegija je upoznati studente s konceptima, pristupima i zahtjevima u svima fazama životnog ciklusa e-poslovanja.				
<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	- nema uvjeta				
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi</b>	I3 - Primijeniti optimalnu informacijsku tehnologiju i softver za rješavanje specifičnih problema u cestovnom/željezničkom prometu. I4 - Primijeniti pravnu regulativu na području cestovnog/željezničkog prometa. 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. 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.				
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>	1. Objasniti temeljne principe djelovanja i upotrebe e-poslovanja na primjerima iz područja prometa. 2. Razlikovati osnovne tehnološke principe i rješenja koja se koriste u modernom e-poslovanju. 3. Procijeniti doprinos ulaganja u e-poslovanje u ostvarivanju poslovnih ciljeva. 4. Primijeniti osnovnu zakonsku i ostalu regulativu iz područja e-poslovanja.				
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorne vježbe <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
<b>Komentari</b>					
<b>Obveze studenata</b>	Ispuniti obveze sukladno Pravilniku o studiranju i Pravilniku o ocjenjivanju.				
<b>Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku</b>					



Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda 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	15		10	12,5	25
ISHOD 2	30			12,5	25
ISHOD 3		20	10	15	30
ISHOD 4		15		7,5	15
Udio u ECTS	1,35	1,05	0,6	1,5	3
Ukupno	45	35	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%	5%	25%
ISHOD 2	20%	5%	25%
ISHOD 3	20%	5%	30%
ISHOD 4	20%	5%	15%
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	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

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

#### Dopunska literatura

- Panian, Ž.: Izazovi elektroničkog poslovanja; Narodne novine, Zagreb, 2002.
- Pavlović, Zoran, et al. "Innovative ICT model of E-business in urban railway transport." *Transport for Today's Society*, 2021.
- Taherdoost, H.: *E-Business Essentials – Building a Successful Online Enterprise*, Springer Nature Switzerland AG, 2023

**OPIS KOLEGIJA – SILABUS**

<b>Naziv kolegija</b>	Prometno pravo			
<b>Nositelj kolegija</b>	Dr. sc. Sandra Debeljak, viši pred.			
<b>Studijski program</b>	Preddiplomski stručni studij Cestovni promet / Željeznički promet			
<b>Status kolegija</b>	obvezan			
<b>Godina</b>	II.	Semestar	III.	ECTS bodovi
				4
<b>Izvedba nastave</b> (P + V + S+ Pr)	(2+0+1+0)			
<b>Ciljevi kolegija</b>				
Upoznati studente s općim pravnim pojmovima (pravni sustav, ustroj državne vlasti, pravo EU i drugim temeljnim pravnim pojmovima) u cilju lakšeg razumijevanja područja općeprometnog prava te razumijevanja i primjene relevantnih pravnih pravila ove grane prava. Stjecanje znanja o temeljnim institutima prometnog prava u pojedinim vrstama prijevoza.				
<b>Uvjeti za upis kolegija</b>				
Nema uvjeta.				
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi</b>				
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.				
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>				
1. Razlikovati opće pravne pojmove (pravni sustav, pravo EU, ustroj državne vlasti i druge temeljne pravne pojmove značajne za razumijevanje i kao uvod u općeprometno pravo). 2. Objasniti temeljne institute cestovnog upravnog prava (uvjete za obavljanje djelatnosti prijevoza, obavljanje kolodvorskih usluga, agencijske djelatnosti u cestovnom prijevozu i druge). 3. Objasniti temeljne pojmove cestovnog imovinskog prava (ugovor o prijevozu putnika, prtljage i stvari, prava, obveze i odgovornost ugovornih strana iz tih ugovora). 4. Objasniti temeljne institute željezničkog i zračnog prava. 5. Objasniti temeljne institute pomorskog prava, prava unutarnje plovidbe i poštanskog prava. 6. Obraditi i prezentirati odabranu temu iz odabranog područja prometnog prava.				
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> audiorne vježbe <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij	

	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____				
Komentari						
<b>Obveze studenata</b>						
Ispuniti obveze propisane Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju.						
<b>Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenta kontinuirano tijekom nastave i na ispitnom roku</b>						
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o ocjenjivanju.						
<b>Kontinuirana provjera:</b>						
<b>ISHODI</b>	<b>Kolokvij 1</b>	<b>Kolokvij 2</b>	<b>Seminarski rad i prezentacija</b>	<b>Zadatci</b>	<b>Prag</b>	<b>Max</b>
ISHOD 1	10 %			8 %	9 %	18 %
ISHOD 2	14 %			4 %	9 %	18 %
ISHOD 3		14 %		4 %	9 %	18 %
ISHOD 4		14 %		4 %	9 %	18 %
ISHOD 5		14 %		4 %	9 %	18 %
ISHOD 6			10 %		5 %	10 %
Udio u ECTS	0,96	1,68	0,4	0,96	-	-
<b>Ukupno</b>	<b>24%</b>	<b>42%</b>	<b>10%</b>	<b>24%</b>	<b>50 %</b>	<b>100 %</b>
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
<b>Ispitni rok:</b>						
<b>ISHODI</b>	<b>Pisani ispit</b>	<b>Usmeni ispit</b>	<b>Max</b>			
ISHOD 1	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 2	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 3	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 4	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 5	14 %	4 %	18 %			
ISHOD 6	10 %	/	10 %			
Udio u ECTS	3,2	0,8	-			
<b>Ukupno</b>	<b>80 %</b>	<b>20 %</b>	<b>100 %</b>			
Student je položio kolegij ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu.						
<b>Ocjenjivanje:</b>						

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

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

Raspon bodova (postotaka)	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90,00 – 100,00	Izvrstan (5)	A
75,00 – 89,99	Vrlo dobar (4)	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.
- Pravni izvori iz područja općeprometnog prava.
- Bilješke s predavanja sa sustava Merlin.

#### Dopunska literatura

- Radionov Nikoleta et. al., *Europsko prometno pravo*, Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.
- Vasilj, Aleksandra, Činčurak Erceg Biljana, *Prometno pravo i osiguranje*, Pravni fakultet, Osijek, 2016.

## OPIS KOLEGIJA – SILABUS

Naziv kolegija	Tehnologija i organizacija cestovnog prometa
Nositelji kolegija	

<b>Studijski program</b>	<b>Prediplomski stručni studij Cestovni promet</b>			
<b>Status kolegija</b>	<b>obvezan</b>			
<b>Godina</b>	3	<b>Semestar</b>	5	<b>ECTS bodovi</b> 4
<b>Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)</b>	2+0+1+0			
<b>Ciljevi kolegija</b>				
Upoznavanje studente s načelima, obilježjima i karakteristikama tehnologije i organizacije cestovnog prometa i transportnog lanca.				
<b>Uvjeti za upis kolegija</b>				
- nema uvjeta				
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi</b>				
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. 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.				
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>				
1. Obrazložiti tehničko tehnološke karakteristike tehnologije i organizacije cestovnog prometa i transportnog lanca 2. Analizirati transportne uređaje 3. Opisati tehničko tehnološke karakteristike procesa tehnologije cestovnog prometa 4. Organizirati transportni proces na temelju zadanih parametara 5. Obraditi i prezentirati odabranu temu iz područja kolegija				
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorne vježbe <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____	
<b>Komentari</b>				
<b>Obveze studenata</b>				



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 I	Kolokvij II	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	15			7,5	15
ISHOD 2	15			7,5	15
ISHOD 3		20		10	20
ISHOD 4		30		15	30
ISHOD 5			20	10	20
Udio u ECTS	1,2	2	0,8/		
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	10 %	5 %	15 %
ISHOD 2	10 %	5 %	15 %
ISHOD 3	15 %	5 %	20 %
ISHOD 4	25 %	5 %	30 %
ISHOD 5	15 %	5 %	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	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**

- Protega, V.: Tehnologija cestovnog prometa, FPZ, Zagreb, 2014./2015
- Rajsman, M.: Tehnologija cestovnog prometa, FPZ, Zagreb, 2012.
- Rajsman, M.: Tehnologija prijevoza putnika u cestovnom prometu, FPZ, Zagreb, 2017.

**Dopunska literatura**

- Županović, I.: Tehnologija cestovnog prijevoza, FPZ, Zagreb, 2002.
- Miloš, I.: Tehnologija i organizacija intermodalnog prometa, Veleučilište u Rijeci, Rijeka, 2011.
- Baričević, H.: Tehnologija kopnenog prometa, Pomorski fakultet, Rijeka, 2001.
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu NN 89/21
- Zakon o radnom vremenu, obveznim odmorima mobilnih radnika i uređajima za bilježenje u cestovnom prometu NN 46/17