

KLASA: 003-08/24-04/01  
URBROJ: 2170-57-01-24-64/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

o

### manjim izmjenama studijskog programa stručnog diplomskog studija Promet

1. Usvaja se prijedlog manje izmjene studijskog programa stručnog diplomskog studija Promet na način kako slijedi:
  - U I. semestru se umjesto kolegija *Informacijski i komunikacijski sustavi u prometu*, 6 ECTS-a uvodi novi obvezni kolegija ***Inteligentni transportni sustavi*** s ukupnim fondom sati *15 predavanja, 15 seminara i 15 vježbi* (1 predavanje, 1 seminar i 1 vježba tjedno), 4 ECTS-a. Silabus kolegija ***Inteligentni transportni sustavi*** sastavni je dio ove Odluke.
  - U I. semestru se umjesto kolegija *Marketing u prometu*, 4 ECTS-a uvodi novi obvezni kolegija ***Pravna regulativa u području prometa i mobilnosti*** s ukupnim fondom sati *30 predavanja i 15 seminara* (2 predavanje, 1 seminar tjedno), 6 ECTS-a. Silabus kolegija ***Pravna regulativa u području prometa i mobilnosti*** sastavni je dio ove Odluke.
2. Navedene promjene ne utječu na ukupan broj ECTS bodova u semestru.
3. Navedene promjene ne utječu na promjene ishoda učenja stručnog diplomskog studija Prometa.
4. Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se od akademske godine 2024./2025.


### Obrazloženje


Inteligentni transportni sustavi ključni su u poboljšanju i razvitku prometnog sektora, što u gospodarstvu, ali i u sigurnosti prometa. Europska unija snažno potiče uvođenje ITS-a u svim područjima prometa od planiranja, izgradnje, nadzora do korištenja i upravljanja prometnim sustavom. Kolegij *Inteligentni transportni sustavi* obuhvaća ovo područje kroz teorijsku i aplikativnu razinu i značajno pridonosi kompetencijama koji su studentima potrebne za rad u realnom okruženju.

Uvođenje kolegija *Pravna regulativa u području prometa i mobilnosti* potaknuto je analizom anketnog upitnika za zaposlene alumne Prometnog odjela. Veći broj zaposlenih alumne Prometnog odjela izjavio je da im za potrebe poslova u praksi potrebno veće znanje iz pravnog područja vezano za međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu iz područja prometnih djelatnosti. Također je

u razgovoru sa većim brojem poslodavaca istaknuta potreba dobrog poznavanja pravne regulative kao važnog segmenta u obavljanju bilo koje djelatnosti vezane za područje prometa.

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-analiitičke poslove
6. Pismohrana

Privitak: silabusi kolegija

**OPIS KOLEGIJA – SILABUS**

<b>Naziv kolegija</b>	Inteligentni transportni sustavi			
<b>Nositelji kolegija</b>	Erika Gržin, v. pred. / Damir Pilepić, v. pred.			
<b>Studijski program</b>	Stručni diplomski studij Promet			
<b>Status kolegija</b>	obvezni			
<b>Godina</b>	1.	<b>Semestar</b>	I.	<b>ECTS bodovi</b> 4
<b>Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)</b>	1+1+1+0			
<b>Ciljevi kolegija</b>				
Pružiti studentima teoretska i praktična znanja iz područja inteligentnih transportnih sustava. Upoznati studente s mogućnošću primjene inteligentnih rješenja u pojedinim granama prometa i logistici.				
<b>Uvjeti za upis kolegija</b>				
Nema uvjeta				
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi</b>				
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. I4 - Vrednovati primjenu ITS-a u realnom prometnom sustavu. I14 - Predložiti rješenja pri planiranju prometnog sustava na načelima održivog razvoja. I16 - Preporučiti mjere za unaprjeđenje sigurnosti cestovnog / željezničkog prometa. I19 - Upravljati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa. I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.				
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>				
1. Utvrditi elemente i područja inteligentnih transportnih sustava. 2. Analizirati mogućnosti i ograničenja primjene inteligentnih rješenja u pojedinim granama prijevoza. 3. Analizirati mogućnosti i ograničenja primjene inteligentnih rješenja u logistici. 4. Procijeniti ulogu inteligentnih transportnih sustava u funkcioniranju terminala. 5. Istražiti i prezentirati odabranu temu iz područja inteligentnih transportnih sustava.				
<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"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" 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>				

**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	1. kolokvij	2. kolokvij	Seminarski rad	Prag	Max
ISHOD 1	15%			7,5%	15%
ISHOD 2	25%			12,5%	25%
ISHOD 3		20%		12,5%	25%
ISHOD 4		20%		12,5%	25%
ISHOD 5			20%	5%	10%
Udio u ECTS	1,6	1,6	0,8		
<b>Ukupno</b>	<b>40%</b>	<b>40%</b>	<b>20%</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	10%	5	15%
ISHOD 2	20%	5	25%
ISHOD 3	25%	5	25%
ISHOD 4	20%	5	25%
ISHOD 5	15	5	10%
Udio u ECTS	3	1	
<b>Ukupno</b>	<b>75 %</b>	<b>25 %</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
<b>Obvezna literatura</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandžuka, S.: Inteligentni transportni sustavi 2, Zagreb, 2010. dostupno na <a href="https://www.fpz.unizg.hr/smandzuka/wp-content/uploads/2016/03/its2.pdf">https://www.fpz.unizg.hr/smandzuka/wp-content/uploads/2016/03/its2.pdf</a></li> <li>2. Haramina, H.: Inteligentni transportni sustavi u željezničkom prometu, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2018.</li> <li>3. Jolić, N., Logistika i ITS. Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2006.</li> <li>4. Bilješke s predavanja sa sustava Merlin.</li> </ol>			
<b>Dopunska literatura</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bošnjak, I.: Inteligentni transportni sustavi I, Sveučilište u Zagrebu, 2006.</li> <li>2. Nacionalni program za razvoj i uvođenje inteligentnih transportnih sustava u cestovnom prometu za razdoblje od 2014. do 2018. Godine</li> <li>3. I. Grakalić, I., M. Franušić, M., Štern, A.: Telekomunikacijski aspekti upravljanja flotom, Zbornik Veleučilišta u Rijeci, Vol. 1 (2013), No. 1, pp. 279-289</li> <li>4. Bonaca, J., Černjul, R., Vaclavek, S. (2013): Sustavi za upravljanje kontejnerskim terminalima podržani GNSS-om i GIS-om, Ekscentar, br. 16, pp. 72-75, dostupno na <a href="https://hrcak.srce.hr/file/152855">https://hrcak.srce.hr/file/152855</a></li> <li>5. Dundović, Č., Poletan, T. i Kolanović, I. (2005). Implementacija informacijsko-komunikacijskih tehnologija u lukama. Pomorstvo, 19 (1), 115-123, dostupno na <a href="https://hrcak.srce.hr/3950">https://hrcak.srce.hr/3950</a></li> <li>6. Horvatić, H. i Tafra, V. (2022). Identifikacija komercijalne blockchain tehnologije te izazovi i opasnosti primjene kroz konkretne primjere. Obrazovanje za poduzetništvo -E4E, 12 (2), 105-120, dostupno na <a href="https://doi.org/10.38190/ope.12.2.7">https://doi.org/10.38190/ope.12.2.7</a></li> <li>7. Bhardwaj, K. K., Khanna, A., Sharma, D. K., &amp; 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.</li> <li>8. Tahir, M. N., &amp; Rashid, U. (2020, December). Intelligent transport system (ITS) assisted road weather &amp; traffic services. In 2020 IEEE Vehicular Networking Conference (VNC) (pp. 1-2). IEEE.</li> </ol>			

**OPIS KOLEGIJA – SILABUS**

<b>Naziv kolegija</b>	<b>Pravna regulativa u području prometa i mobilnosti</b>				
<b>Nositelj kolegija</b>	Dr. sc. socio. Sandra Debeljak, viši pred.				
<b>Studijski program</b>	Stručni diplomski studij Promet				
<b>Status kolegija</b>	obvezan				
<b>Godina</b>	1.	<b>Semestar</b>	I.	<b>ECTS bodovi</b>	6
<b>Izvedba nastave (P + V + S+ Pr)</b>	(2+0+1+0)				
<b>Ciljevi kolegija</b>					
<p>Upoznati studente s pravnim aspektom iz područja sigurnosti u prometu. Stjecanje znanja o prekršajnoj i kaznenoj odgovornosti u području prometa. Stjecanje znanja i razumijevanje propisanih uvjeta za obavljanje djelatnosti mobilnog radnika, vozače te posebice načina obavljanja njihove djelatnosti, njihovog radnog vremena i obveznih odmora te načina na koji se evidentira njihovo radno vrijeme i obvezni odmori. Stjecanje znanja o međunarodnim, europskim i nacionalnim izvorima prava u području prijevoza robe, putnika i prtljage te pravima i obvezama ugovornih strana iz ugovora o prijevozu.</p>					
<b>Uvjeti za upis kolegija</b>					
Nema uvjeta.					
<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij pridonosi</b>					
I8 - Primijeniti međunarodnu, europsku i nacionalnu pravnu regulativu kod provedbe tehnoloških i uslužnih procesa na području prometa. I16 - Preporučiti mjere za unaprijeđenje sigurnosti cestovnog / željezničkog prometa. I17 - Osmisliti i provoditi edukaciju subjekata u području cestovnog/željezničkog prometa s naglaskom na prometnu preventivu. I19 - Upravljati komunikacijom i procesom suradnje u različitim društvenim skupinama u području prometa. I20 - Prosuđivati primjenjivost suvremenih razvojnih trendova u području prometa.					
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>					
1. Analizirati važeća pravna pravila u području sigurnosti cestovnog i željezničkog prometa. 2. Obrazložiti prekršajnu i kaznenu odgovornost za prekršaje i kaznena djela u prometu. 3. Utvrditi uvjete za obavljanje djelatnosti mobilnih radnika u području prometa. 4. Obrazložiti međunarodnu, regulativu Europske unije i nacionalnu regulativu u području cestovnog i željezničkog prijevoza. 5. Istražiti i prezentirati odabranu temu pravne regulative iz područja prometa i mobilnosti.					
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> audiorne vježbe <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" 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 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	16 %			4 %	8 %	16 %
ISHOD 2	16 %			4 %	8 %	16 %
ISHOD 3		16 %		4 %	8 %	16 %
ISHOD 4		16 %		4 %	8 %	16 %
ISHOD 5			24%		12 %	24 %
Udio u ECTS	1,92	1,92	1,44	0,72	-	-
<b>Ukupno</b>	<b>32 %</b>	<b>32 %</b>	<b>24%</b>	<b>12 %</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	12 %	4 %	16 %			
ISHOD 2	12 %	4 %	16 %			
ISHOD 3	12 %	4 %	16 %			
ISHOD 4	12 %	4 %	16 %			
ISHOD 5	20 %	/	1220 %			
Udio u ECTS	5,28	0,72	-			
<b>Ukupno</b>	<b>84 %</b>	<b>16 %</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.
- Bilješke s predavanja sa sustava Merlin.
- Uredba (EU) 2021/782 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2021. o pravima i obvezama putnika u željezničkom prijevozu
- 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
- 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 radnom vremenu, obveznim odmorima mobilnih radnika i uređajima za bilježenje u cestovnom prijevozu
- Kazneni zakon
- Prekršajni zakon

#### 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.
- Debeljak, Sandra, *Bolja zaštita prava putnika u željezničkom prijevozu*, Željeznice 21, stručni časopis inženjera i tehničara Hrvatskih željeznica, 1/2024 (2024), 1; 7-12.
- Gočin, Miljenko, Debeljak, Sandra, *Radno vrijeme i obvezni odmori mobilnih vozača, radnika, i praktični prikaz evidentiranja njihovih aktivnosti*, Zbornik Veleučilišta u Rijeci 4 (2016.), 1; str. 121-145.
- Gočin, Miljenko, Debeljak, Sandra, *Izuzeća za vozače i vozila – posebice u odnosu na prijevoz putnika na linijskim vožnjama na udaljenosti do 50 kilometara*, Zbornik Veleučilišta u Rijeci 6 (2018.), 1; str. 155-180.
- Gočin Matija, Debeljak, Sandra, Gočin, Miljenko, *Radno vrijeme i obvezni odmori vozača u cestovnom prometu prema rješenjima izmijenjene Uredbe (EZ) 561/2006*, Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku, 17/2023 (2023) 1-2, str. 107-126.