

Sveučilište u Rijeci
Građevinski fakultet

Naziv studija: **DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ**
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **PROMET U GRADOVIMA**

Broj ECTS: **5 ECTS**

Broj sati aktivne nastave: 30 (P) + 30 (V)

Predmetni nastavnik: Aleksandra Deluka-Tibljaš (aleksandra.deluka@uniri.hr)

Asistent: Sanja Šurdonja (sanja.surdonja@uniri.hr)

Mrežna stranica kolegija: <https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73697>

Semestar ljetni ak. god.: 2020./21.

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA /VJEŽBE/SEMINARI

tjedan	DATUM	PREDAVANJA	VJEŽBE	TEMA	NASTAVNIK	MJESTO
1.	01.03.2021.	16.15 – 18.00		Uvodno o kolegiju; Grad i promet, Prostorno prometno planiranje, prometni utjecaji	Deluka-Tibljaš	On-line
	02.03.2021.		8.15 -10.00	Objašnjenje programskog zadatka – podjela studenata po zonama, priprema za prikupljanje podataka na raskrižjima	Šurdonja	213
	05.03.2021.	11.15 – 13.00		Prostorno-prometno planiranje	Deluka-Tibljaš	On-line
2.	08.03.2021.		13.15 – 15.00	Terenski rad: brojanje prometa na raskrižju i prikupljanje ulaznih podataka u zonama zadanim programskim zadatkom	Šurdonja	109
	09.03.2021.	15.15 – 17.00		Gradske ceste – kategorizacija	Deluka-Tibljaš	On-line
	11.03.2021.		8.15 - 10.00	Detekcija glavnih prometnih problema u zoni: kratko izlaganje po grupama. Analiza cesta u zoni (podaci s brojača prometa); SIDRA postojeća raskrižja	Šurdonja	213
3.	15.03.2021.	9.15 – 11.00		Gradske ceste – osnovni elementi	Deluka-Tibljaš	On-line
	18.03.2021.	11.15 – 13.00		Raskrižja – tipovi i primjena	Deluka-Tibljaš	On-line
4.	23.03.2021.		11.15 – 13:00	Analiza postojećeg stanja raskrižja u zoni: provjera kapaciteta (SIDRA)	Šurdonja	213
	25.03.2021.		11.15 – 13:00	Analiza postojećeg stanja raskrižja u zoni: provjera preglednosti	Šurdonja	109
5.	29.03.2021.	9.15 – 11.00		Raskrižja – projektiranje	Deluka-Tibljaš	On-line
	01.04.2021.	11.15 – 13.00		Kružna raskrižja – primjena i projektiranje	Deluka-Tibljaš	On-line
6.	06.04.2021.		11.15 – 13:00	Preraspodjela prometnog opterećenja u zonama; Analiza prijedloga mogućih prometnih rješenja po GUP-u i DPU-u.	Šurdonja	213
	08.04.2021.		11.15 – 13:00	Prijedlog rješenja prometa u zadanoj zoni; nova regulacija prometa na pripadajućim cestama; prijedlog novih rješenja raskrižja: semaforizacija raskrižja	Šurdonja	109

7.	12.04.2021.	9.15 – 11.00		1.kolokvij	Deluka-Tibljaš	On-line
	15.04.2021.	11.15 – 13.00		Nemotorizirani promet – pješački promet u gradovima	Deluka-Tibljaš	On-line
8.	20.04.2021.		11.15 – 13:00	Prijedlog rješenja prometa u zadanoj zoni; nova regulacija prometa na pripadajućim cestama; prijedlog novih rješenja raskrižja: kružna raskrižja; nesemaforizirana raskrižja	Šurdonja	213
	22.04.2021.		11.15 – 13:00	Definiranje tipa i geometrije raskrižja; provjera razine uslužnosti novih rješenja raskrižja u SIDRA softveru; plan faza semafora u vremenu	Šurdonja	109
9.	26.04.2021.	9.15 – 11.00		Nemotorizirani promet u gradovima – biciklistički promet	Deluka-Tibljaš	On-line
	29.04.2021.	11.15 – 13.00		Prezentacije seminarskih radova – diskusija (1. dio) Prezentacija dobre prakse organizacije prometa u Mariboru i Ljubljani,	Deluka-Tibljaš	On-line
10.	04.05.2021.		11.15 – 13:00	SIDRA – nova raskrižja; Plan prometne signalizacije novih rješenja raskrižja. Predaja 2.dijela programa	Šurdonja	213
	06.05.2021.		11.15 – 13:00	Razrada novih prometnih rješenja – pješački promet, biciklisti	Šurdonja	109
11.	10.05.2021.	9.15 – 11.00		Parkiranje u gradovima	Deluka-Tibljaš	On-line
	13.05.2021.	11.15 – 13.00		Javni gradski prijevoz	Deluka-Tibljaš	On-line
12.	18.05.2021.		11.15 – 13:00	Razrada novih prometnih rješenja –pješački promet, biciklisti, parkiranje	Šurdonja	213
	20.05.2021.		11.15 – 13:00	Razrada novih prometnih rješenja – parkiranje	Šurdonja	109
13.	24.05.2021.	9.15 – 11.00		Prezentacije seminarskih radova – diskusija (2. dio)	Deluka-Tibljaš	On-line
	27.05.2021.	11.15 – 13.00		2. kolokvij	Deluka-Tibljaš	On-line
14.	01.06.2021.		11.15 – 13:00	Pregled 3.dijela programa – nemotorizirani promet i parkiranje	Šurdonja	213
	03.06.2021.			Blagdan:Tjelovo (nema nastave)		

Napomena: Na nastavi koja se odvija on-line studenti trebaju imati uključenu kameru.

2. Student će po savladanim obavezama na kolegiju biti osposobljen za:

1. Definiranje uvjeta odvijanja prometa u gradovima različitih obilježja
2. Definiranje osnovnih svojstava gradskih cesta te odabir poprečnog presjeka gradske ceste u različitim uvjetima
3. Izradu projekta gradskog raskrižja u razini sa svim elementima (proračun razine uslužnosti, predlaganje mjera za unaprjeđenje, grafički prikaz rješenja)
4. Rješavanje uvjeta za nemotorizirani promet u gradovima
5. Analitičku obradu i prezentaciju prometnog problema
6. Argumentirano usmeno i pismeno prezentiranje prometnog problema i na engleskom jeziku

Aktivnost	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenata / provjera stečenih ishoda	BODOVI / min. bodovi
Prisustvo nastavi (predavanja i vježbe), terenski obilazak	1,5	1 – 4, 6	Rješavanje zadataka u timu ili samostalno, diskusija	6 bodova / 0 bodova
Programski zadatak	2,0	3-6	Analiza prometnih uvjeta u zadanoj zoni i rješenje raskrižja na obodnim prometnicama	38 bodova / 20 bodova
Usmena obrana programskog zadatka	0,25	3, 4, 6	Usmena obrana i obrazloženje rješenja primijenjenih u programskom zadatku	4 boda / 2 boda
Seminarski rad Prezentacije	0,5	5, 6	Izrada seminarskog rada i prezentacije - Prometni sustavi odabranih gradova – primjeri dobre prakse	12 bodova / 5 bodova
1. kolokvij	0,75	1-2	Pisana provjera znanja	20 bodova / 9 bodova
2. kolokvij	1,00	Provjera temeljnih ishoda: skicirati rješenje; predložiti mjere za smirivanja prometa; riješiti parkiranje	Pisana provjera znanja	22 boda / 14 bodova

- Za uspješno savladavanje kolegija potrebno je ostvariti 50 bodova
- Popravne aktivnosti se odnose samo na pisane provjere znanja.

3. Literatura:

- (1) Ivan Legac i autori: Gradske prometnice, Sveučilište u Zagrebu Prometni fakultet, Zagreb, 2011
- (2) VESNA CEROVAC: Tehnika i sigurnost prometa, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001
- (3) MIHAILO MALETIN: Gradske saobraćajnice, Građevinski fakultet Beograd, Beograd 1996.
- (4) MIHAILO MALETIN: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Građevinski fakultet Beograd, Beograd
- (5) Internet, časopisi i drugi dostupni izvori

4. Predmet se može izvoditi na engleskom jeziku