

Sveučilište u Rijeci
 Građevinski fakultet
 Naziv studija: PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **GRADSKÉ CESTE I ČVORIŠTA**

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

Broj ECTS: 5

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

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

Asistent: Ivana Pranjić (ivana.pranjic@uniri.hr); Mirna Klobučar (mirna.klobučar@uniri.hr)

Mrežna stranica kolegija: <https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73756>

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA /VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	PREDAVANJA	VJEŽBE	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO ODRŽAVANJA
1.3.2020.	11.15-14.00		Promet i prometnice u gradovima, Gradski prometni sustavi, Prostorno prometno planiranje	Deluka-Tibljaš	On-line
2.3.2021.	12.15.-14.00		GUP Rijeke, Prostorno prometno planiranje	Deluka-Tibljaš	On-line
9.3.2021.		G2: 11.15-14.00	Uvodna objašnjenja i podjela programskih zadataka po grupama. Prometna istraživanja. Organizacija brojenja prometa na raskrižju.	Pranjić	111
		G1: 14.15-16.00			213
10.3.2021.		G1: 9.15-12.00	Postojeće raskrižje: tehnička skica postojećeg raskrižja; grafički prikaz prometnog opterećenja; JVS i PVS; usvajanje mjerodavnog prometnog opterećenja za promatrano raskrižje.	Pranjić	111
11.3.2021.		G2: 11.15-13.00	Postojeće raskrižje: tehnička skica postojećeg raskrižja; grafički prikaz prometnog opterećenja; JVS i PVS; usvajanje mjerodavnog prometnog opterećenja za promatrano raskrižje.	Pranjić	111
15.3.2021.	11.15-14.00		Gradske ceste: kategorizacija, elementi, projektiranje	Deluka-Tibljaš	On-line

16.3.2021.	15.15-17.00		Raskrižja – vrste, prometni uvjeti	Deluka-Tibljaš	On-line
23.3.2021.		G2: 11.15-14.00	Postojeće raskrižje: proračun razine uslužnosti za nesignalizirano raskrižje prema ulaznim podacima (ručni proračun prema HCM metodi)	Pranjić	111
		G1: 14.15-16.00			213
24.3.2021.		G1: 9.15-12.00	Uvod u softver SIDRA. Postojeće raskrižje: proračun razine uslužnosti za nesignalizirano raskrižje softverom SIDRA (primjer)	Pranjić	111
25.3.2021.		G2: 11.15-13.00	Uvod u softver SIDRA. Postojeće raskrižje: proračun razine uslužnosti za nesignalizirano raskrižje softverom SIDRA(primjer)	Pranjić	111
29.3.2021.	11.15-14.00		Gradske ceste: kategorizacija, elementi, projektiranje	Deluka-Tibljaš	On-line
30.3.2021.	15.15-17.00		1. Kolokvij – on-line	Deluka-Tibljaš	On-line
			Raskrižja - projektiranje		
6.4.2021.		G2: 11.15-14.00	Postojeće raskrižje: proračun razine uslužnosti za nesignalizirano raskrižje softverom SIDRA na zadatku	Pranjić	111
		G1: 14.15-16.00			213
7.4.2021.		G1: 9.15-12.00	Analiza preglednosti postojećeg raskrižja. Novo rješenje raskrižja: povećanje prometnog opterećenja; grafička skica povećanog prometnog opterećenja.	Pranjić	Računalni 111
8.4.2021.		G2: 11.15-13.00	Analiza preglednosti postojećeg raskrižja. Novo rješenje raskrižja: povećanje prometnog opterećenja; grafička skica povećanog prometnog opterećenja.	Pranjić	Računalni 111
12.4.2021.	11.15-14.00		Raskrižja –projektiranje	Deluka-Tibljaš	On-line
13.4.2021.	15.15-17.00		Raskrižja – kružna raskrižja	Deluka-Tibljaš	On-line
20.4.2021.		G2: 11.15-14.00	Novo rješenje raskrižja: tehnička skica novog rješenja raskrižja; plan faza semafora u prostoru; proračun ciklusa i zelenih vremena.	Pranjić	111

		G1: 14.15-16.00			213
21.4.2021.		G1: 9.15-12.00	Novo rješenje raskrižja: proračun razine uslužnosti (softver SIDRA); eventualne korekcije ciklusa i zelenih vremena; proračun pješačkih prijelaza.	Pranjić	111
22.4.2021.		G2: 11.15-13.00	Novo rješenje raskrižja: proračun razine uslužnosti (softver SIDRA); eventualne korekcije ciklusa i zelenih vremena; proračun pješačkih prijelaza.	Pranjić	111
26.4.2021.	11.15-14.00		Nemotorizirani promet	Deluka-Tibljaš	On-line
27.4.2021.	15.15-17.00		2. kolokvij	Deluka-Tibljaš	On-line
4.5.2021.		G2: 11.15-14.00	Proračun razine uslužnosti za novo raskrižje. Plan faza semafora u vremenu. Novo rješenje raskrižja: plan prometne signalizacije.	Klobučar	111
		G1: 14.15-16.00			213
5.5.2021.		G1: 9.15-12.00	Parkirališta: definiranje parkirnih polja parkirališta; ulaz/izlaz i tehnologija kretanja na parkiralištu; plan parkirališta i prometne signalizacije.	Klobučar	111
6.5.2021.		G2: 11.15-13.00	Parkirališta: definiranje parkirnih polja parkirališta; ulaz/izlaz i tehnologija kretanja na parkiralištu; plan parkirališta i prometne signalizacije.	Klobučar	111
10.5.2021.	11.15-14.00		Parkiranje u gradovima	Deluka-Tibljaš	On-line
11.5.2021.	15.15-17.00		Usmena obrana programskog zadatka (po grupama)	Deluka-Tibljaš	On-line
18.5.2021.			Usmena obrana programskog zadatka (po grupama)		111/213
19.5.2021.			Popravne aktivnosti		111

20.5.2021.		Popravne aktivnosti		111
------------	--	---------------------	--	-----

TIJEKOM ON-LINE NASTAVE STUDENTI SU DUŽNI IMATI UKLJUČENE KAMERE.

1. OBVEZA STUDENATA NA PREDMETU I NAČIN OCJENJIVANJA:

Aktivnost	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenata / provjera stečenih ishoda	BODOVI / min. bodovi
Aktivna nastava	1,5		Aktivnost na nastavi – samostalni zadaci	3 boda + 3 bonus boda
Izrada programskog zadatka	1,25	5,6	- Postavljanje i provedba prometnog istraživanja - Analiza postojećeg stanje na definiranom raskrižju - Postavljanje rješenja i analiza rješenja raskrižja u razini - Projekt manjeg van-uličnog parkirališta	34 boda / 18 bodova
Usmena obrana programskog zadatka	0,25	5,6	Usmena provjera ponuđenih rješenja u programskom zadatku	3 boda + 4 bonus
1. kolokvij	0.75	1-3	Pisana provjera znanja	16 bodova / 8 bodova
2. kolokvij	0.5	4	Pisana provjera znanja	14 bodova / 6 bodova
ISPIT	0.75			30 bodova / 15 bodova

ISHODI UČENJA:

1. Definirati posebnosti odvijanja prometa u gradovima
2. Definirati kategorije gradskih prometnica
3. Definirati svojstva i primjenu različitih tipova raskrižja
4. Definirati osnovna svojstva i način rješavanja nemotoriziranog i javnog prometa u gradovima
5. Riješiti gradsko raskrižje u jednostavnim prometnim i prostornim uvjetima
6. Riješiti jednostavno parkiralište

PROGRAMSKI ZADATAK:

Zadatak	Bodovi (max)	Bodovi (min)	Napomena
1. Prometna istraživanja: <ul style="list-style-type: none">- Skica raskrižja sa položajem brojača- Opis organizacije i provedbe prometnog istraživanja- Obrasci prometnog istraživanja	5	2	Predaja u 1.terminu donosi maksimalan broj bodova, a u 2.terminu minimalan broj bodova. 1.termin: 10.03.2020. (na vježbama) 2.termin: 17.03.2020. (na vježbama)
2. Postojeće raskrižje: <ul style="list-style-type: none">- Tehnička skica postojećeg raskrižja- Tablični prikaz prometnog opterećenja- Grafički prikaz prometnog opterećenja- Grafički prikaz preglednosti na raskrižju- Proračun razine uslužnosti, ručno i softver	8	5	Predaja u 1.terminu donosi maksimalan broj bodova, a u 2.terminu minimalan broj bodova. 1.termin: 14.04.2020. (na vježbama) 2.termin: 21.04.2020. (na vježbama)
3. Novo rješenje raskrižja: <ul style="list-style-type: none">- Grafički prikaz novog prometnog opterećenja- Tehnička skica novog rješenja raskrižja- Plan faza semafora u prostoru za novo rješenje- Proračun ciklusa i zelenih vremena- Proračun razine uslužnosti (softver)- Plan faza semafora u vremenu	11	7	Predaja u 1.terminu donosi maksimalan broj bodova, a u 2.terminu minimalan broj bodova. 1.termin: 12.05.2020. (na vježbama) 2.termin: 18.05.2020. (na vježbama)
4. Plan prometne signalizacije novog rješenja raskrižja 5. Parkiralište: <ul style="list-style-type: none">- Tehnološka shema kretanja vozila po parkiralištu- Plan parkirališta sa definiranim ulazom/izlazom i prometnom signalizacijom	10	7	Broj bodova ovisi o postignutom faktoru iskorištenosti parkirališta (optimalan faktor 20-22 m ² /PM), te o detaljnosti prikaza plana prometne signalizacije. Termin predaje: 22.05.2020.
	34 boda	21 bodova	

2. LITERATURA:

Obvezna:

1. Legac, I. i ostali, Gradske prometnice, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2011.
2. Legac, I. i ostali, Raskrižja javnih cesta, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2008.

Preporučljiva:

1. M. Maletin, Planiranje i prjektovanje saobraćajnica u gradovima, OrionArt, Beograd, 2010.
2. Časopisi Suvremeni promet i Građevinar

3. NAPOMENE

- Prisustvo predavanjima i vježbama je obavezno, studenti opravdano i neopravdano smiju izostati 20% predviđenih sati po pojedinom obliku nastave
- Popravne aktivnosti se odnose samo na pisane provjere znanja.

Ocjenjivanje prema Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju.

4. MOGUĆNOST IZVOĐENJA NASTAVE NA STRANOM JEZIKU

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku.