

Sveučilište u Rijeci	G F	Sveučilište u Rijeci		
Građevinski fakultet		Građevinski fakultet		
Studij	Preddiplomski sveučilišni			
Semestar	Ljetni – 2024./25.			
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	Gradske ceste i čvorišta			
Broj ECTS-a	5			
Broj sati aktivne nastave	P	V	S	
	30	30	0	
Nositelj kolegija	Prof.dr.sc.Aleksandra Deluka-Tibljaš (aleksandra.deluka@uniri.hr)			
Suradnici na kolegiju	-			
Mrežna stranica kolegija				

NAST. TJ.	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK
1.	Promet i prometnice u gradovima, Gradski prometni sustavi.	Deluka-Tibljaš
	Objašnjenje programskog zadatka, prezentacija podloga.	Deluka-Tibljaš
2.	GUP Rijeke, Prostorno prometno planiranje	Deluka-Tibljaš
	Podjela studenata u grupe. Terenska istraživanja - organizacija brojenja prometa na raskrižju, elementi gradskih cesta	Deluka-Tibljaš
3.	Gradske ceste: kategorije, elementi	Deluka-Tibljaš
	Terenski rad na raskrižjima	Deluka-Tibljaš
4.	Gradske ceste – projektiranje	Deluka-Tibljaš
	Analiza postojećeg stanja, tehnička skica. Grafički prikaz prometnog opterećenja i usvajanje mjerodavnog prometnog opterećenja.	Deluka-Tibljaš
5.	Gradske ceste - projektiranje	Deluka-Tibljaš
	Postojeće raskrižje: proračun razine uslužnosti za raskrižje softverom SIDRA – analiza na primjeru	Sanja Šurdonja
6.	1. Kolokvij	Deluka-Tibljaš
	Postojeće raskrižje: proračun razine uslužnosti softverom SIDRA – analiza na zadanim raskrižjima	Sanja Šurdonja
7.	Raskrižja – vrste, odabir tipa, projektiranje	Deluka-Tibljaš
	Analiza sigurnosti na postojećem raskrižju – kolizione točke, preglednost	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja
8.	Raskrižja - projektiranje	Deluka-Tibljaš
	Predaja 1. cjeline zadatka Novo rješenje raskrižja: povećanje prometnog opterećenja, tehnička skica novog rješenja raskrižja. Plan faza semafora u prostoru i vremenu.	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja

9.	Kružna raskrižja	Deluka-Tibljaš
	Novo rješenje raskrižja: povećanje prometnog opterećenja, tehnička skica novog rješenja raskrižja. Plan faza semafora u prostoru i vremenu (ponavljanje)	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja
10.	Nemotorizirani promet – pješaćenje	Deluka-Tibljaš
	Novo rješenje raskrižja: razrada rješenja, semaforizacija, proračun razine uslužnosti u softveru SIDRA	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja
11.	Nemotorizirani promet – biciklistički promet	Deluka-Tibljaš
	Novo rješenje raskrižja: razrada rješenja, proračun razine uslužnosti u softveru SIDRA, odabir optimalnog rješenja	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja
12.	Parkiranje u gradovima	Deluka-Tibljaš
	Novo rješenje raskrižja: odabir optimalnog rješenja, analiza rješenja u softveru SIDRA	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja
13.	Parkiranje u gradovima - nastavak	Deluka-Tibljaš
	Pregled i korekcija novih rješenja	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja
14.	Popravne aktivnosti	Deluka-Tibljaš
	Predaja 2.cjeline zadataka	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja
15.	Usmena obrana programskih zadataka	Deluka-Tibljaš
	Predaja programskih zadataka (po potrebi) Popravne aktivnosti (po potrebi)	Deluka-Tibljaš Sanja Šurdonja

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

<i>Nastavna aktivnost</i>	<i>ECTS</i>	<i>Ishod učenja</i>	<i>Aktivnost studenta</i>	<i>Metoda procjenjivanja</i>	<i>Bodovi</i>	
					<i>min</i>	<i>max</i>
Aktivnost na nastavi (samostalno ili u paru/timu)	1	1-5	Rješavanje zadataka samostalno ili u timu	Prezentacija izrađenog zadatka, diskusija	0	5
1. kolokvij	1	1-2	Priprema za provjeru	Pisana provjera znanja	7	16
2. kolokvij	0.75	3	Priprema za provjeru	Pisana provjera znanja	7	16
3. program i usmena obrana	1,5	5,6	Izrada programskog zadatka u timu	Predaja zadatka prema cjelinama i ocjenjivanje prema definiranim bodovima, Usmena provjera ponuđenih rješenja u programskom zadatku	18	33
Aktivnosti tijekom nastave - potrebno ukupno sakupiti					35	70
Završni ispit	0.75				15	30
Ukupno					50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

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

Dodatna pojašnjenja

Sadržaj i način vrednovanja programskog zadatka:

Programski zadatak studenti izrađuju u timu od 3 ili 4 studenta. Zadatak se sastoji od dvije cjeline: postojeće stanje raskrižja i prijedlog novog rješenja raskrižja. Svaku cjelinu potrebno je izraditi prema uputama s nastave i predati na Merlin do definiranog roka za predaju prema Izvedbenom planu nastave. Ukoliko je potrebno, rješenja treba korigirati uputama nastavnice. Programski zadatak potrebno je usmeno obraniti na kraju semestra.

Zadatak	Bodovi (max)	Bodovi (min)	Termin predaje
1. Analiza postojećeg stanja raskrižja: <ul style="list-style-type: none">- Opis organizacije i provedbe prometnog istraživanja (brojanje prometa)- Tehnička skica i opis postojećeg raskrižja- Tablični prikaz prometnog opterećenja- Grafički prikaz prometnog opterećenja- Proračun razine uslužnosti, softver SIDRA- Analiza sigurnosti na raskrižju (kolizijske točke, preglednost)	12	7	8.tjedan
2. 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- Plan prometne signalizacije novog rješenja raskrižja	16	9	14.tjedan
3. Usmena obrana programskog zadatka	5	2	15.tjedan
Ukupno ostvareni bodovi iz programskog zadatka	33 boda	18 bodova	

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	Terenska nastava	Seminar, program, projektni zadatak i ostalo	Laboratorijska nastava
ECTS	0.5	1.5	

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	2	60	3	90
Ukupno ECTS-a*	5			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

Obavezna	
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.

3.	
Dodatna	
1.	M. Maletin, Planiranje i prjektovanje saobraćajnica u gradovima, OrionArt, Beograd, 2010.
2.	
3.	

5. Predmet se izvodi na hrvatskom jeziku.

6. Konzultacije:

Prema oglasenom na mrežnoj stranici Fakulteta