

Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA / URBANO INŽENJERSTVO		
Semestar	LJETNI – 2024/25		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	PROMET U GRADOVIMA		
Broj ECTS-a	6		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	30	30	
Nositelj kolegija	prof.dr.sc.Aleksandra Deluka-Tibljaš		
Suradnici na kolegiju	izv.prof. dr.sc.Sanja Šurdonja		
Mrežna stranica kolegija	https://moodle.srce.hr/2024-2025/course/view.php?id=206581		

TJ.	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK
1.	P	Uvodno o kolegiju, Grad i promet	Deluka-Tibljaš
	P	Objašnjenje programskog zadatka – podjela studenata po zonama, priprema za prikupljanje podataka na raskrižjima i terenski obilazak; Uvod u softver SIDRA INTERSECTION	Šurdonja
2.	P	Prostorno-prometno planiranje Gradske ceste – kategorizacija, osnovni elementi	Deluka-Tibljaš
	V	Analiza postojećeg stanja raskrižja u zoni: grafički prikaz vršnog prometnog opterećenja i provjera kapaciteta (SIDRA) Analiza postojećeg stanja raskrižja u zoni: provjera preglednosti i broja konfliktnih točaka Analiza postojeće planske dokumentacije za zonu/raskrižje	Šurdonja
	P	Gradske ceste – kategorizacija, osnovni elementi	Deluka-Tibljaš
3.	V	Preraspodjela prometnog opterećenja u zonama; Analiza prijedloga mogućih prometnih rješenja za postojeća raskrižja: semaforizacija raskrižja; kružna raskrižja; nesemaforizirana raskrižja	Šurdonja
	P	Raskrižja – tipovi i primjena u gradovima, raskrižja u razini i kružna raskrižja	Deluka-Tibljaš
4.	V	Analiza prijedloga mogućih prometnih rješenja za postojeća raskrižja: semaforizacija raskrižja; kružna raskrižja; nesemaforizirana raskrižja	Šurdonja
	P	Elementi raskrižja u gradovima	Deluka-Tibljaš
5.	V	Definiranje tipa i geometrije raskrižja; provjera razine uslužnosti novih rješenja raskrižja u SIDRA softveru; plan faza semafora u vremenu Plan prometne signalizacije novih rješenja raskrižja.	Šurdonja
	P	Održivo projektiranje gradskih cesta	Deluka-Tibljaš

	V	Definiranje tipa i geometrije raskrižja; provjera razine uslužnosti novih rješenja raskrižja u SIDRA softveru; plan faza semafora u vremenu Plan prometne signalizacije novih rješenja raskrižja.	Šurdonja
7.	P	Primjeri suvremenih koncepata razvoja prometa u gradovima	Deluka-Tibljaš
	V	Pregled 1.dijela programa: analiza postojećih raskrižja i prijedlog novih rješenja raskrižja u zoni.	Šurdonja
8.	P	1. KOLOKVIJ	Deluka-Tibljaš
	V	Predaja 1.dijela programa: analiza postojećih raskrižja i prijedlog novih rješenja raskrižja u zoni. Terenski rad: obilazak zone, analiza glavnih cesta u zoni, analiza pješačkog prometa, parkiranja i JGP-a; provedba ankete na terenu	Šurdonja
9.	P	Nemotorizirani promet u gradovima – pješački promet, biciklistički promet	Deluka-Tibljaš
	V	Detekcija glavnih prometnih problema u zoni nakon terenskog obilaska	Šurdonja
10.	P	Nemotorizirani promet - biciklizam	Deluka-Tibljaš
	V	Analiza provedenog anketiranja; Analiza cesta u zoni: opis ceste i poprečni presjek;	Šurdonja
11.	P	Parkiranje u gradovima	Deluka-Tibljaš
	V	Analiza prometnog opterećenja glavnih prometnica- podaci s brojača prometa	Šurdonja
12.	P	Priprema kolokvija	Deluka-Tibljaš
	V	Razrada novih prometnih rješenja – pješački promet, biciklistički promet	Šurdonja

13.	P	2. kolokvij	Deluka-Tibljaš
	V	Razrada prometnog rješenja – JGP, parkiranje	Šurdonja
14.	P	Popravne aktivnosti – prema potrebi	Deluka-Tibljaš
	V	Pregled 2.dijela programa: analiza zone te prijedlog novih prometnih rješenja	Šurdonja
15.	V	Predaja programskog zadatka	Šurdonja
	P	PREZENTACIJA PROGRAMSKIH ZADATAKA SA USMENOM OBRANOM	Deluka-Tibljaš Šurdonja

ISHODI UČENJA:

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

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>
Prisustvo nastavi (predavanja i vježbe), terenski obilazak	1,5	1 – 4, 6	Rješavanje kraćih zadataka u timu ili samostalno, sudjelovanje u diskusijama	Pisani zadaci, diskusija	3	7
Programski zadatak	2,25	3-6	Analiza prometnih uvjeta u zadanoj zoni i rješenje raskrižja na obodnim prometnicama	Pregled predanog programskog zadatka	20	38
Usmena prezentacija rješenja		3-6	Objasnjavanje izrađenog zadatka	Usmena provjera znanja	2	5
Prezentacije	0,25	5, 6	Primjer dobre prakse organizacije prometa u gradu – kratka prezentacija	Usmena prezentacija	2	4
1. kolokvij	1	1-2	Samostalno rješavanje kolokvija	Pisana provjera znanja	10	20
2. kolokvij	1	Provjera temeljnih ishoda: skicirati rješenje; predložiti mjere za smirivanja prometa; riješiti parkiranje	Samostalno rješavanje kolokvija	Pisana provjera znanja	14	26
Aktivnosti tijekom nastave ukupno					50	100
Ukupno					50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

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

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	0,75	2,5	

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

	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	2	60	4	120
Ukupno ECTS-a*	6			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. 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

5. PREDMET SE MOŽE IZVODITI NA ENGLISKOM JEZIKU

6. KONZULTACIJE – četvrtkom 10.00- 12.00 sati