

Sveučilište u Rijeci  
Građevinski fakultet

Naziv studija: **SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ**

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

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **GOSPODARENJE KOLNICIMA**

Broj ECTS: **4 ECTS**

Broj sati aktivne nastave: **30 (P) + 10 (V) + 5 (S)**

Nositelj kolegija: Marijana Cuculić, viši predavač ([marijana.cuculic@gradri.uniri.hr](mailto:marijana.cuculic@gradri.uniri.hr))

Suradnici:

Demonstrator:

Mrežna stranica kolegija: <https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73722>

## 1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA /VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME PREDAVANJA	VJEŽBE	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO ODRŽAVANJA
01.03. – 05.03.2021.	asinkrono		Uvod u gospodarenje kolnicima: načela i bitne značajke, osnove sustava gospodarenja kolnicima, značajke i razine gospodarenja, Potrebni podaci: katastar, podaci o prometu, klimatske promjene..., djelovanje smrzavanja i odmrzavanja na performanse kolnika, funkcionalne i strukturalne performanse kolnika, upravljanje bazom podataka.	Marijana Cuculić, viši predavač	<i>online</i>
09.03.2021.	17:00 – 20:00		Obilježja stanja kolnika – strukturalna nosivost, identifikacija oštećenja, sigurnost. Stvaranje baze podataka. Određivanje strategija gospodarenja kolnicima – modeli za predikciju propadanja kolnika; strategije održavanja i rehabilitacije.	Marijana Cuculić, viši predavač	<i>G-206</i>
09.03.2021.		20:00 – 21:00	Definiranje tema seminarskih radova Definiranje programskih zadataka	Marijana Cuculić, viši predavač	<i>G-206</i>
16.03.2021.	17:00 – 19:00		Demonstrirati način uporabe kataloga tipova oštećenja za asfaltne i betonske kolnike. Navesti primjere vizualno-senzitivnog snimanja stanja cesta Podaci o	Marijana Cuculić, viši predavač	<i>G-206</i>

			prometnom opterećenju (vrste vozila, osovinska opterećenja, faktor oštećenja (degradiranja) kolnika.		
16.03.2021.		19:00 – 21:00	Izrada programskog zadatka	Marijana Cuculić, viši predavač	G-206
22.03. – 26.03.2021.	asinkrono		Strukturalna i ekonomska analiza gospodarenja kolnicima. Implementacija sustava gospodarenja kolnicima. Modeli gospodarenja kolnicima. Primjeri.	Marijana Cuculić, viši predavač	online
29.03.2021.		17:00 – 19:00	Kolokvij	Marijana Cuculić, viši predavač	online
06.04.2021.	17:00-19:00		Prezentacije radova.	Marijana Cuculić, viši predavač	online
06.04.2021.		19:00-21:00	Popravne aktivnosti. Predaja programskih zadataka	Marijana Cuculić, viši predavač	online

## **2. OBVEZA STUDENATA NA PREDMETU I NAČIN OCJENJIVANJA:**

Aktivnost	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenata /provjera stečenih ishoda	BODOVI / min. Bodovi
Aktivna nastava	1	1-7		
Izrada programskih zadataka	0,75	4	Izračun vijeka trajanja kolnika	20 bodova / 10 bodova
Seminarski rad i prezentacija	0,75	5, 7	Postupci održavanja kolnika	25 bodova / 10 bodova
Kolokvij	1,0	1-6	Pisana provjera znanja	25 bodova / 15 bodova
Ukupno nastava:				70 bodova / 35 bodova
Ispit	0,5	1-7	Pisana provjera znanja	30 bodova / 15 bodova

### Ishodi učenja:

1. definirati osnovne elemente prometne infrastrukture
2. definirati javne ceste i kriterije njihovog rangiranja
3. definirati osnovne karakteristike cestovnih kolnika
4. proračunati kolničku konstrukciju
5. definirati osnovne aerodromske prometne površine i njihova svojstva

6. proračunati aerodromsku kolničku konstrukciju
7. definirati osnovne elemente željezničke infrastrukture

### **3. LITERATURA:**

Obavezna:

1. *Babić, B: Projektiranje kolničkih konstrukcija, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Zagreb, 1997. –*
2. *Pavlin S., Aerodromi I, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002.*
3. *Marušić, D: Projektiranje i građenje željezničkih pruga, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 1994.*

Dopunska:

1. *Članci iz zbornika radova konferencija i seminara*

### **4. MOGUĆNOST IZVOĐENJA NASTAVE NA STRANOM JEZIKU**

Ne