

Izvedbeni nastavni plan za predmet : **MOSTOVI**
 Broj ECTS bodova : **5**
 Nositelji : **Izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić**
 Suradnici: **Jug Drobac**

Mrežna stranica: <https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73774>

1) Raspored predavanja i vježbi

DATUM	PREDAVANJA (vrijeme održ.)	VJEŽBE (vrijeme održ.)	Tema	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO ODRŽ.
1.3.2021.	14:15 – 15:00		Uvod Povijesni pregled	Štimac Grandić	Google meet
3.3.2021.	9:15 – 12:00		Vrste mostova, Temeljni zahtjevi za mostove,	Štimac Grandić	Google meet
9.3.2021.		12:15 – 14:00 1. grupa	Zadavanje programskog zadatka Program: poprečna dispozicija mosta; poprečni presjek	Drobac	206
9.3.2021.		14:15 – 16:00 2. grupa		Drobac	210
11.3.2021.		11:15 – 13:00 1. grupa	Zadavanje programskog zadatka; Program: uzdužna dispozicija mosta; uzdužni presjek i pogled	Drobac	210
11.3.2021.		13:15 – 15:00 2. grupa		Drobac	206
15.3.2021.	14:15 – 15:00		Podaci potrebni za izradu projekta mosta; Materijali za izgradnju mostova	Štimac Grandić	Google meet
17.3.2021.	9:15 – 12:00		Oblikovanje mostova	Štimac Grandić	Google meet

23.3.2021.		12:15 – 14:00 1. grupa	Konstruktivne vježbe; izrada programa	Drobac	206
23.3.2021.		14:15 – 16:00 2. grupa		Drobac	210
25.3.2021.		11:15 – 13:00 1. grupa	Konstruktivne vježbe; izrada programa	Drobac	210
25.3.2021.		13:15 – 15:00 2. grupa		Drobac	206
29.3.2021.	14:15 – 15:00		Oblikovanje mostova	Štimac Grandić	Google meet
31.3.2021.	9:15 – 12:00		Prometni uvjeti na mostu i ispod mosta	Štimac Grandić	Google meet
6.4.2021.		12:15 – 14:00 1. grupa	Konstruktivne vježbe; izrada programa	Drobac	206
6.4.2021.		14:15 – 16:00 2. grupa		Drobac	210
8.4.2021.		11:15 – 13:00 1. grupa	Predaja programskih zadataka	Drobac	210
8.4.2021.		13:15 – 15:00 2. grupa		Drobac	206
12.4.2021.	14:15 – 15:00	-	Nosive konstrukcije (statički sustavi)	Štimac Grandić	Google meet
14.4.2021.	9:15 – 12:00		Nosive konstrukcije (poprečni presjeci)	Štimac Grandić	Google meet
20.4.2021.		12:15 – 14:00 1. grupa	Korekcije – popravci programskih zadataka	Drobac	206
20.4.2021.		14:15 – 16:00 2. grupa		Drobac	210

22.4.2021.		11:15 – 13:00 1. grupa	Seminarski radovi: podjela u grupe i zadavanje seminarskih zadataka	Drobac	210
22.4.2021.		13:15 – 15:00 2. grupa		Drobac	206
26.4.2021.	14:15 – 15:00	-	Potpore rasponskih konstrukcija	Štimac Grandić	Google meet
28.4.2021.	9:15 – 12:00		Opterećenje mostova (osnove)	Štimac Grandić	Google meet
4.5.2021.		12:15 – 14:00 1. grupa	Seminarski radovi: izrada seminarskih radova	Drobac	206
4.5.2021.		14:15 – 16:00 2. grupa		Drobac	210
6.5.2021.		11:15 – 13:00 1. grupa	Seminarski radovi: izrada seminarskih radova	Drobac	210
6.5.2021.		13:15 – 15:00 2. grupa		Drobac	206
10.5.2021.	14:15 – 15:00	-	Građenje mostova	Štimac Grandić	Google meet
12.5.2021.	9:15 – 12:00	-	Građenje mostova	Štimac Grandić	Google meet
18.5.2021.		12:15 – 14:00 1. grupa	Seminarski radovi: izrada seminarskih radova	Drobac	206
18.5.2021.		14:15 – 16:00 2. grupa		Drobac	210
20.5.2021.		11:15 – 13:00 1. grupa	Seminarski radovi: izrada i korekcije seminarskih radova	Drobac	210
20.5.2021.		13:15 – 15:00 2. grupa		Drobac	206

1.6.2021.		12:15 – 14:00 1. grupa	Prezentacije seminarskih radova	Drobac	206
1.6.2021.		14:15 – 16:00 2. grupa		Drobac	210

2) Obaveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:

Aktivnost	Aktivnost studenata	ECTS	Ishodi učenja	Metoda procjenjivanja	Bodovi (minimum po aktivnosti)
Prisustvo nastavi	Priprema prema materijalima za predavanja; svi materijali za učenje dostupni na Merlinu	1,5	1-6	-	0 bodova
Seminarski rad	Izrada i prezentacija seminarskih radova	1,2	1-4	Ocjena seminarskog rada: ocjena prezentacije, ocjena rada i odgovora na postavljena pitanja vezana uz seminarski rad.	30 bodova (min 15 bodova)
Programski zadatak	Rješavanje programskog zadatka i crtanje nacрта,	0,8	5	Ocjena programskog zadatka: točnost proračuna, točnost i urednost nacрта i odgovora na postavljena pitanja vezana uz izradu programa	40 bodova (min 20 bodova)
Aktivnosti tijekom nastave					70 bodova (min 35)
Završni ispit	Priprema za ispit – provjera svih ishoda učenja	1,5	1-6	Ocjenjivanje pisanog ispita	30 bodova (min 15 bodova)
Ukupno					100 bodova

Ishodi učenja:

1. Nabrojiti, prepoznati i svrstati o određeno vremensko razdoblje i mjesto poznate povijesne mostove u Hrvatskoj i svijetu.
2. Definirati osnovne dijelove mosta i opisati oblikovanje konstrukcijskih elemenata.
3. Definirati konstrukcijske sustave mostova i nabrojiti prednosti i nedostatke pojedinog konstrukcijskog sustava.
4. Nabrojiti opremu mosta, definirati osnovne značajke pojedinog elementa opreme, skicirati elemente opreme.
5. Odrediti najnepovoljnije položaje prometnog opterećenja na cestovnom mostu i njihovu veličinu, odrediti ostala opterećenja te izračunati najveće rezne sile za pojedine kombinacije opterećenja.
6. Nacrtati uzdužnu i poprečnu dispoziciju mosta na temelju zadanih najmanjih parametara objedinjujući znanje o nosivim sustavima, oblikovanju slobodnim profilima i opremi mosta.

3) POPIS LITERATURE

- OBAVEZNA: Štimac, I.: Skripta s predavanjima
Radić, J.: Mostovi, Dom i svijet, Zagreb, 2002.
Tonković, K.: Oblikovanje mostova, Tehnička knjiga, Zagreb, 1985.
- PREPORUČLJIVA: Šram, S.: Gradnja mostova, Golden marketing, Zagreb, 2002.
Tonković, K.: Mostovi u izvanrednim okolnostima, Školska knjiga, Zagreb, 1989.

4) OSTALE INFORMACIJE O KOLEGIJU ZA KOJE SMATRATE DA IH JE VAŽNO ISTAKNUTI

- uvjeti za izlazak na ispit:

- prisustvovanje na nastavi je obvezno sukladno Pravilniku o studijima
- programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada, u suprotnom student mora ponovno upisati kolegij
- detalje izrade i predaje programa će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija
- seminarski rad potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i prezentaciju rada, u suprotnom student gubi pravo na potpis, odnosno mora ponovno upisati kolegij
- detalje provedbe seminarskog rada će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija
- student koji ne sudjeluje u radu grupe koja je dobila u zadatak izraditi i prezentirati određeni seminarski rad mora ponovno upisati kolegij
- student kroz nastavu mora skupiti najmanje 35 bodova da bi stekao uvjet za izlazak na ispit

- uvjeti za prolaz na ispitu:

- 50% riješenog pisanog ispita (min 15 bodova),

Ispit se može izvoditi i na engleskom jeziku.

Ispitni rokovi su definirani na mrežnim stranicama Fakulteta <https://www.gradri.uniri.hr/hr/student-info/ispitni-rokovi.html>