


Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Preddiplomski sveučilišni studij		
Semestar	6.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	MOSTOVI		
Broj ECTS-a	5		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	30	15	15
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić		
Suradnici na kolegiju			
Mrežna stranica kolegija	https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=110162		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
1.	P 28.2.	Uvod; Povijesni pregled – svijet	Ivana Štimac Grandić
	V/S 3.3.	Auditorne vježbe: Zadavanje programskog zadatka Program: poprečna dispozicija mosta; poprečni presjek	Ivana Štimac Grandić
	P 4.3.	Povijesni pregled – Hrvatska; Vrste mostova	Ivana Štimac Grandić
2.	P 7.3.	Temeljni zahtjevi za mostove; Podaci potrebni za izradu projekta mosta	Ivana Štimac Grandić
	V/S 10.3.	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
3.	P 14.3.	Materijali za izgradnju mostova	Ivana Štimac Grandić
	V/S 17.3.	Auditorne vježbe: Zadavanje programskog zadatka Program: uzdužna dispozicija mosta; uzdužni presjek i pogled	Ivana Štimac Grandić
4.	P 21.3.	Podaci potrebni za izradu projekta mosta; Materijali za izgradnju mostova Terenska nastava	Ivana Štimac Grandić
	V/S 24.3.	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
	P 25.3.	Oblikovanje obrisa mostova	Ivana Štimac Grandić
5.	P 28.3	Terenska nastava	Ivana Štimac Grandić
	V/S 31.3.	Auditorne vježbe: raspored opterećena i određivanje reznih sila	Ivana Štimac Grandić

6.	P 4.4.	Prometni uvjeti	Ivana Štimac Grandić
	V/S 7.4.	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
7.	P 11.4.	Nosive rasponske konstrukcije	Ivana Štimac Grandić
	V/S 14.4.	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
8.		Tjedan bez nastave	
9.	P25.4.	Poprečni presjeci rasponskih konstrukcija	Ivana Štimac Grandić
	V/S 28.4.	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
	V/S 29.4.	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
10.	P 2.5.	Potpore rasponskih konstrukcija	Ivana Štimac Grandić
	V/S 5.5.	Predaja programa i zadavanje seminarskog rada	Ivana Štimac Grandić
11.	P 9.5.	Oprema mostova	Ivana Štimac Grandić
	V/S 12.5.	Seminarski rad - terenska nastava	Ivana Štimac Grandić
12.	P 16.5.	Opterećenja mostova	Ivana Štimac Grandić

	V/S 19.5.	Seminarski rad - konzultacije	Ivana Štimac Grandić
	V/S 20.5.	Seminarski rad - konzultacije	Ivana Štimac Grandić
13.	P 23.5.	Građenje mostova	Ivana Štimac Grandić
	V/S 26.5.	Seminarski rad – predaja rada	Ivana Štimac Grandić
	V/S	Seminarski rad – prezentacije / obrane rada	Ivana Štimac Grandić
14.	P	Građenje mostova	Ivana Štimac Grandić
	V/S	Seminarski rad – prezentacije / obrane rada	Ivana Štimac Grandić

NAPOMENA: Termini terenske nastave mogu biti izmijenjeni, ovisno o vremenskim prilikama i mogućnosti odlaska na teren/gradilište:

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. Nacrtati uzdužnu i poprečnu dispoziciju mosta na temelju zadanih najmanjih parametara objedinjujući znanje o nosivim sustavima, oblikovanju slobodnim profilima i opremi mosta.
6. Odrediti najnepovoljnije položaje prometnog opterećenja na cestovnom mostu i njihovu veličinu, odrediti ostala opterećenja te izračunati najveće rezne sile za pojedine kombinacije opterećenja.

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	1,5	1-6	Priprema prema materijalima za predavanja	-	-	-
Programski zadatak s provjerom znanja	1,2	5,6	Rješavanje programskog zadatka, crtanje nacрта i provjera znanja	Ocjena točnosti proračuna, točnosti i urednosti nacрта, odgovora na postavljena pitanja vezana uz izradu programa	20	40
Seminarski rad s provjerom znanja	0,8	2-4	Izrada i prezentacija seminarskih radova	Ocjena prezentacije i ocjena seminarskog rada	15	30
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	3,5	1-6			35	70
Završni ispit	1,5	1-6	Priprema prema materijalima za predavanja	Ocjena točnosti odgovora i urednosti skica	15	30

Ukupno					50	100
--------	--	--	--	--	----	-----

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

- prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se zapisivanje prisutnih studenata
- student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja, u protivnom mora ponovno upisati kolegij
- programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada, u suprotnom student mora ponovno upisati kolegij
- detalji izrade i predaje programa će biti objavljene na mrežnim stranicama kolegija
- seminarski rad potrebno je u izraditi u skladu s uputama 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 biti objavljene 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

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	<i>Terenska nastava</i>	<i>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</i>	<i>Laboratorijska nastava</i>
<i>ECTS</i>	<i>0,1</i>	<i>2</i>	<i>-</i>

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

	<i>Aktivna nastava</i>		<i>Samostalni rad studenta</i>	
	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>
	<i>1,5</i>	<i>45</i>	<i>3,5</i>	<i>105</i>

Ukupno ECTS-a*	
---------------------------	--

* odgovara broju ECTS-a kolegija

3. LITERATURA

Obavezna:

1. Štimac, I.: Skripta s predavanjima
2. Radić, J.: Mostovi, Dom i svijet, Zagreb, 2002.
3. Tonković, K.: Oblikovanje mostova, Tehnička knjiga, Zagreb, 1985.

Dodatna:

1. Šram, S.: Gradnja mostova, Golden marketing, Zagreb, 2002.
2. Tonković, K.: Mostovi u izvanrednim okolnostima, Školska knjiga, Zagreb, 1989

4. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Nema

5. NAPOMENE

Izvedbeni plan je podložan promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.