


<b>Sveučilište u Rijeci</b>	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
<b>Građevinski fakultet</b>			
<b>Studij</b>	<b>Preddiplomski sveučilišni studij</b>		
<b>Semestar</b>	<b>6.</b>		
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET</b>	<b>MOSTOVI</b>		
<b>Broj ECTS-a</b>	<b>5</b>		
<b>Broj sati aktivne nastave</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>
	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Nositelj kolegija</b>	<b>Prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić</b>		
<b>Suradnici na kolegiju</b>			
<b>Mrežna stranica kolegija</b>	<b><a href="https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141946">https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141946</a></b>		

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

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
<b>1.</b>	P	Uvod; Povijesni pregled – svijet	Ivana Štimac Grandić
	V	Auditorne vježbe: Zadavanje programskog zadatka Program: poprečna dispozicija mosta; poprečni presjek	Ivana Štimac Grandić
<b>2.</b>	P	Povijesni pregled – Hrvatska; Vrste mostova	Ivana Štimac Grandić
	V	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
<b>3.</b>	P	Temeljni zahtjevi za mostove; Podaci potrebni za izradu projekta mosta	Ivana Štimac Grandić
	V	Auditorne vježbe: Zadavanje programskog zadatka Program: uzdužna dispozicija mosta; uzdužni presjek i pogled	Ivana Štimac Grandić
<b>4.</b>	P	Materijali za izgradnju mostova, Oblikovanje obrisa mostova	Ivana Štimac Grandić
	V	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
<b>5.</b>	P	Terenska nastava	Ivana Štimac Grandić
	V	Auditorne vježbe: raspored opterećena i određivanje reznih sila	Ivana Štimac Grandić
<b>6.</b>	P 4.4.	Prometni uvjeti	Ivana Štimac Grandić
	V	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić

<b>7.</b>	P	Nosive rasponske konstrukcije	Ivana Štimac Grandić
	V	Konstruktivske vježbe	Ivana Štimac Grandić
<b>8.</b>	P	Nosive rasponske konstrukcije	Ivana Štimac Grandić
	V/S	Predaja programa i zadavanje seminarskog rada	Ivana Štimac Grandić
<b>9.</b>	P	Nosive rasponske konstrukcije	Ivana Štimac Grandić
	S	Seminarski rad – odabir tema	Ivana Štimac Grandić
<b>10.</b>	P	Poprečni presjeci rasponskih konstrukcija	Ivana Štimac Grandić
	S	Seminarski rad – izrada rada	Ivana Štimac Grandić
<b>11.</b>	P	Poprečni presjeci rasponskih konstrukcija	Ivana Štimac Grandić
	S	Seminarski rad - terenska nastava	Ivana Štimac Grandić
<b>12.</b>	P	Potpore rasponskih konstrukcija	Ivana Štimac Grandić
	S	Seminarski rad - izrada rada	Ivana Štimac Grandić
<b>13.</b>	P	Oprema mostova	Ivana Štimac Grandić
	S	Seminarski rad - - izrada rada	Ivana Štimac Grandić

<b>14.</b>	P	Oprema mostova	Ivana Štimac Grandić
	S	Seminarski rad – prezentacije / obrane rada	Ivana Štimac Grandić
<b>15.</b>	P	Građenje mostova	Ivana Štimac Grandić
	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 nacrti i provjera znanja	Ocjena točnosti proračuna, točnosti i urednosti nacrti, 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*

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

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

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

<b>Ukupno ECTS-a*</b>	
---------------------------	--

\* 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.*