


<b>Sveučilište u Rijeci</b>	 <b>G</b> <b>F</b>	Sveučilište u Rijeci		
<b>Građevinski fakultet</b>		Građevinski fakultet		
<b>Studij</b>	<b>DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ</b>			
<b>Semestar</b>	<b>III</b>			
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET</b>	<b>MASIVNI 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>30</b>	<b>-</b>	
<b>Nositelj kolegija</b>	<b>prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić</b>			
<b>Suradnici na kolegiju</b>				
<b>Mrežna stranica kolegija</b>	<a href="https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141843">https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141843</a>			

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

<b>NASTAVNI TJEDAN</b>	<b>P/V/S</b>	<b>TEMA</b>	<b>NASTAVNIK/SURADNIK</b>
<b>1.</b> 4.10.	P	Uvod	
	V/S	Zadavanje programskog zadatka; Oblikovanje rasponskog sklopa, odabir dimenzija poprečnog presjeka	
<b>2.</b> 11.10.	P	Gredni mostovi: općenito	
	V/S	Projektne vježbe (Oblikovanje rasponskog sklopa, odabir dimenzija poprečnog presjeka)	
<b>3.</b> 18.10.	P	Gredni pločasti mostovi – oblikovanje	
	V/S	Analiza opterećenja, određivanje proračunskih kombinacija	
<b>4.</b> 25.10.	P	Gredni pločasti mostovi – proračun	
	V/S	Projektne vježbe (Analiza opterećenja, određivanje proračunskih kombinacija)	
<b>5.</b> 1.11.	P	Blagdan Svih svetih – nema nastastave	
	V/S	Blagdan Svih svetih – nema nastastave	
<b>6.</b> 8.11.	P	Gredni rebrasti mostovi – oblikovanje	
	V/S	Dimenzioniranje raponske konstrukcije	

<b>7.</b> 15.11.	P	Gredni rebrasti mostovi – proračun	
	V/S	Projektne vježbe (Dimenzioniranje raponske konstrukcije)	
<b>8.</b> 22.11.	P	Gredni sandučasti mostovi – oblikovanje	
	V/S	Projektne vježbe (Dimenzioniranje raponske konstrukcije)	
<b>9.</b> 29.11.	P	Gredni sandučasti mostovi – proračun	
	V/S	Projektne vježbe (Dimenzioniranje raponske konstrukcije) <b>I. Faza predaje programa</b>	
<b>10.</b> 6.12.	P	Okvirni i razuporni mostovi	
	V/S	Proračun ležaja i upornjaka i izrada armaturnih nacrti	
<b>11.</b> 13.12.	P	Integralni mostovi	
	V/S	Projektne vježbe	
<b>12.</b> 20.12.	P	Potpore	
	V/S	Projektne vježbe	
<b>13.</b> 10.01.	P	Lučni mostovi – oblikovanje	
	V/S	Projektne vježbe	

<b>14.</b> 17.01.	P	Lučni mostovi – proračun	
	V/S	Projektne vježbe	
<b>15.</b> 24.01.	P	Primjer projekta lučnog mosta	
	V/S	Projektne vježbe <b>II. Faza predaje programa</b>	

## 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	2	1-6				
Programski zadatak s provjerom znanja	1,5	Definiranje opterećenja i primjena u proračunu mosta. Proračun i dimenzioniranje rasponskog sklopa, potpora i konstruktivnih detalja. Izrada izvedbenih nacrti. (1-6)	Izrada programskog zadatka / projekta mosta	Ocjena točnosti programskog zadatka, aktivnosti tijekom izrade i razumijevanja provedenih proračuna.	35	70
<b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b>	<b>3,5</b>					
Završni ispit	1,5	Definiranje načela oblikovanja i proračuna masivnih mostova i primjena na jednostavnim konstrukcijskim sustavima. (1-5)	Priprema za ispit	Ocjenjivanje pisanog rada (usmeni po potrebi)	15	30
<b>Ukupno</b>					50	100

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.**

### Dodatna pojašnjenja

Na svakoj pojedinoj aktivnosti mora biti ostvaren propisani minimum bodova.

Programski zadatak je potrebno izraditi u cijelosti i predati dijelove po fazama predviđenim Izvedbenim nastavnim planom. U suprotnom se smatra da student nije zadovoljio ovu aktivnost. Sve nedostatke uočene u prvoj ili drugoj fazi programa treba ispraviti prema naputcima nastavnika/suradnika: u suprotnom će se smatrati da program nije izrađen u cijelosti. Kašnjenje u predaji se neće tolerirati. Popravak ove aktivnosti nije moguć.

Bodovi se za aktivnost Programski zadatak određuju na temelju aktivnosti studenta tijekom nastave, točnosti predanog programskog zadatka i odgovora vezanih za izradu programskog zadatka.

### 3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

*Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima*

	<b>Terenska nastava</b>	<b>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</b>	<b>Laboratorijska nastava</b>
<b>ECTS</b>		1,5	

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

	<b>Aktivna nastava</b>		<b>Samostalni rad studenta</b>	
	<b>ECTS</b>	<b>sati</b>	<b>ECTS</b>	<b>sati</b>
	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>90</b>
<b>Ukupno ECTS-a*</b>	<b>5</b>			

\* odgovara broju ECTS-a kolegija

---

#### 4. LITERATURA

<b>Obavezna</b>	
1.	Radić, J., Mandić, A., Puž, G.: Konstruiranje mostova, Hrvatska sveučilišna naklada, Građevinski fakultet, Andris, 2005.
2.	Radić, J.: Masivni mostovi, Hrvatska sveučilišna naklada, Građevinski fakultet, Andris, Zagreb, 2007.
<b>Dodatna</b>	
1.	Tonković, K.: Masivni mostovi – opća poglavlja, Školska knjiga, Zagreb, 1977.
2.	Tonković, K.: Masivni mostovi – građenje, Školska knjiga, Zagreb, 1989.

#### 5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne

#### 6. NAPOMENE

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