

<b>Sveučilište u Rijeci</b>			
<b>Građevinski fakultet</b>			
<b>Naziv studija: preddiplomski stručni studij</b>			
<b>Semestar 5.</b>	<b><u>zimski</u> ak.god. 2021./22.</b>		
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :</b>	<b>Betonske i zidane konstrukcije</b>		
<b>Broj ECTS:</b>	<b>5.5</b>		
<b>Broj sati aktivne nastave:</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>
	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>
<b>Nositelj kolegija:</b>	<b>doc. dr.sc. Željko Smolčić</b>		
<b>Suradnici :</b>	<b>-</b>		
<b>Mrežna stranica kolegija:</b>	<b><a href="https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=109999">https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=109999</a></b>		

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

DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO/ NAČIN
05.10.2021	14:15-16:00	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić	307
08.10.2021	09:15-11:00	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić	307
11.10.2021	13:15-15:00	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić	307
14.10.2021	15:15-17:00	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić	307
14.10.2021	17:15-19:00	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić	212
19.10.2021	10:15-12:00	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić	307
22.10.2021	08:15-10:00	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić	307
25.10.2021	13:15-15:00	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić	307
28.10.2021	15:15-17:00	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić	307
28.10.2021	17:15-19:00	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić	212
02.11.2021	10:15-12:00	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić	307

05.11.2021	08:15-10:00	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić	307
08.11.2021	13:15-15:00	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić	307
11.11.2021	15:15-17:00	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić	307
11.11.2021	17:15-19:00	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić	212
16.11.2021	10:15-12:00	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić	307
19.11.2021	08:15-10:00	<b>1. KOLOKVIJ</b> Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić	307
22.11.2021	13:15-15:00	Grafična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
25.11.2021	15:15-17:00	Grafična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
25.11.2021	17:15-19:00	<b>1. KOLOKVIJ</b> Grafična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	212
30.11.2021	10:15-12:00	Grafična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
03.12.2021	08:15-10:00	<b>2. KOLOKVIJ</b> Grafična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
06.12.2021	13:15-15:00	Grafična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
09.12.2021	15:15-17:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	307

09.12.2021	17:15-19:00	<b>2. KOLOKVIJ</b> Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	212
14.12.2021	10:15-12:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	307
17.12.2021	08:15-10:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	307
20.12.2021	13:15-15:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	307
23.12.2021	15:15-17:00	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
23.12.2021	17:15-19:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	212
11.01.2022	10:15-12:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	307
14.01.2022	08:15-10:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	307
17.01.2022	13:15-15:00	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
20.01.2022	15:15-17:00	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić	307
20.01.2022	17:15-19:00	<b>POPRAVNI KOLOKVIJ</b> Predaja programa.	dr.sc. Željko Smolčić	212
25.01.2022	10:15-12:00	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić	307
28.01.2022	08:15-10:00	<b>POPRAVNI KOLOKVIJ</b> Predaja programa.	dr.sc. Željko Smolčić	307

Termin predavanja.

Termin vježbi.

Izvanredni studij je CRVENE boja.

**KOLOKVIJ** - termini kolokvija nisu konačni

## 2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Prisustvo nastavi	1.5		Sjedi, sluša, debatira u vezi predavanja, aktivno sudjeluje u nastavi.		-	-
Kolokvij 1	1.0	Proračun ploča nosivih u dva smjera (križno-armirane ploče). Proračunati armiranobetonsku ploču na proboj. Provjeriti armiranobetonske grede i ploče prema graničnim stanjima uporabljivosti.	Individualna priprema studenta za kolokvij, dolazak na konzultacije, aktivnost na nastavi.	Bodovanje prema prethodno dogovorenim kriterijima.	10	20
Kolokvij 2	1.0	Proračun ploča nosivih u dva smjera (križno-armirane ploče). Objasniti načine određivanja statičkih veličina u štapnim armiranobetonskim konstrukcijama. Proračunati armiranobetonsku ploču na proboj. Provjeriti armiranobetonske grede i ploče prema graničnim stanjima uporabljivosti.	Individualna priprema studenta za kolokvij, dolazak na konzultacije, aktivnost na nastavi.	Bodovanje prema prethodno dogovorenim kriterijima.	10	20

Program	1.0	Proračun ploča nosivih u dva smjera (križno-armirane ploče).	Samostalna i individualna priprema i izrada programa. Dolazak na konzultacije, aktivnost na nastavi.	Bodovanje prema prethodno dogovorenim kriterijima.	15	30
<b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b>	<b>4.5</b>				<b>35</b>	<b>70</b>
Završni ispit	1.0	Odrediti učinke drugog reda u vitkim tlačnim elementima. Definirati osnovne pojmove armiranog zida. Definirati osnovne pojmove prednapetog betona.	Ponavljanje usvojenog gradiva.	Bodovanje prema prethodno dogovorenim kriterijima.	15	30
<b>Ukupno</b>	<b>5.5</b>				<b>50</b>	<b>100</b>

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

### **3. LITERATURA**

#### **Obavezna:**

1. Tomičić, I.: Betonske konstrukcije, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
2. Tomičić, I.: Priručnik za proračun armiranobetonskih konstrukcija, DHGK, Zagreb, 1993.
3. Beton kalendar , Beograd, 1990. i 1991.
4. Sorić, Z.: Zidane konstrukcije I, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 1999.

#### **Dodatna:**

1. Tomičić, I.: Betonske konstrukcije odabrana poglavlja, DGKH, Zagreb 1996.

#### **4. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku**

Ne

#### **5. NAPOMENE**

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

Studenti samostalno i u suradnji s nastavnikom izrađuju **programski zadatak**.

Kod predaje programa student odgovara na 3 pitanja vezano za sam program.

Ispravan program donosi 15 bodova, dok svako pitanje donosi maksimalno 5 bodova.

Na programu je potrebno postići najmanje **15 bodova od mogućih 30 bodova**.

**1. kolokvij** je numerički zadatak u trajanju od 60 ili 120 min.

Na 1. kolokvij u potrebno je postići najmanje **10 bodova od mogućih 20 bodova**.

**2. kolokvij** je teorijski u trajanju od 60 min.

Na 2. kolokvij u potrebno je postići najmanje **10 bodova od mogućih 20 bodova**.

Na **popravni kolokvij** može izaći student koji je postigao na samo jednome kolokvij u manje od minimalnog broja bodova (10).

Nakon pozitivnog popravnog kolokvija student dobiva minimalni broj bodova na kolokvij u (10).

Student koji ne uspije dobiti barem minimalni broj bodova na popravnome kolokvij u ne može pristupiti zavšnome ispitu.

**Završni ispit** je pismeni, a eventualno i usmeni. Pismeni dio završnog ispita traje 60 minuta.

Na završnom ispitu potrebno je postići najmanje **15 bodova od mogućih 30 bodova**.

**Ocjenjivanje prema ostvarenim bodovima:**

90 – 100%	A, izvrstan (5)
75 – 89,9%	B, vrlo dobar (4)
60 – 74,9%	C, dobar (3)
50 – 59,9%	D, dovoljan (2)
Manje od 50%	F, nedovoljan (1)