

Sveučilište u Rijeci	G	Sveučilište u Rijeci	
Građevinski fakultet	F	Građevinski fakultet	
Studij	prediplomski stručni studij		
Semestar	5.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	Betonske i zidane konstrukcije		
Broj ECTS-a	5.5		
Broj sati aktivne nastave	P 30	V 30	S 0
Nositelj kolegija	doc. dr.sc. Željko Smolčić		
Suradnici na kolegiju	-		
Mrežna stranica kolegija	https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=141775		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA (REDOVNI)	NASTAVNIK/ SURADNIK
1.	P	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
2.	P	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
3.	P	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
4.	P	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić
5.	P	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlak.	dr.sc. Željko Smolčić
6.	P	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić

7.	P	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić
8.	P	Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija. 1. KOLOKVIJ (?)	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
9.	P	Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
10.	P	Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija. 2. KOLOKVIJ (?)	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
11.	P	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić
12.	P	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić
13.	P	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić

14.	P	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
15.	P	POPRAVNI KOLOKVIJ (?) . Predaja programa.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Predaja programa.	dr.sc. Željko Smolčić

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA (IZVANREDNI)	NASTAVNIK/ SURADNIK
2.	P	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Proračun ploča nosivih u dva smjera.	dr.sc. Željko Smolčić
6.	P	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlast. Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Dimenzioniranje elemenata na cent. i ekscent. vlast. Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama.	dr.sc. Željko Smolčić
9.	P	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama. Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija. 1. KOLOKVIJ (?)	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Određivanje reznih sila u štapnim ab konstrukcijama. Granična stanja uporabljivosti ab konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić
12.	P	Osnovni pojmovi prednapetog betona. 2. KOLOKVIJ (?)	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Osnovni pojmovi prednapetog betona.	dr.sc. Željko Smolčić
15.	P	Proračun armiranih zidanih konstrukcija. POPRAVNI KOLOKVIJ (?) . Predaja programa.	dr.sc. Željko Smolčić
	V/S	Proračun armiranih zidanih konstrukcija.	dr.sc. Željko Smolčić

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NACIN 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 probaj. 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 probaj. 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

Aktivnosti tijekom nastave ukupno	4.5				35	70
Završni ispit	1.0	Odrediti učinke drugog reda u vitkim tlačnim elementima. Definirati osnovne pojmove armiranog ziđa. Definirati osnovne pojmove prednapetog betona.	Ponavljanje usvojenog gradiva.	Bodovanje prema prethodno dogovorenim kriterijima.	15	30
Ukupno	5.5				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

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</i>	<i>5.5</i>	<i>0</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>2.0</i>	<i>60</i>	<i>3.5</i>	<i>106</i>
<i>Ukupno ECTS-a*</i>	<i>5.5</i>			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

<i>Obavezna</i>	
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.

<i>Dodatna</i>	
1.	Tomičić, I.: Betonske konstrukcije odabrana poglavlja, DGKH, Zagreb 1996.
2.	
3.	

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da/Ne

6. 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. kolokviju potrebno je postići najmanje **10 bodova od mogućih 20 bodova**.

2. kolokvij je teorijski u trajanju od 60 min.

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

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

Nakon pozitivnog popravljene kolokvija student dobiva minimalni broj bodova na kolokviju (10).

Student koji ne uspije dobiti barem minimalni broj bodova na popravljenoj kolokviju ne može pristupiti zavšnjem ispitnu.

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

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

Ocenjivanje 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)