

KLASA: 003-08/20-06/02
URBROJ: 251-64-03-20-16
Zagreb, 10. travnja 2020.

Na temelju članka 79. stavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“ broj 123/2003, 198/2003, 105/2004, 174/2004, 2/2007-OURRH, 46/2007, 45/2009, 63/2011, 94/2013, 139/2013, 101/2014-OiRURRH, 60/2015-OURRH, 131/2017 i 96/2018) Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta na 1. elektronskoj sjednici u akademskoj godini 2019./2020., održanoj od 6. do 10. travnja 2020., donijelo je

**IZMJENE I DOPUNE IZVEDBENOG PLANA DIPLOMSKOG
SVEUČILIŠNOG STUDIJA GRAĐEVINARSTVO ZA LJETNI
SEMESTAR AKADEMSKE GODINE 2019./2020.**

POPIS NOSITELJA I PREDMETA

SMJER KONSTRUKCIJE

Ljetni semestar

Rbr.	Nastavnik	Predmet	Ukupno sati
1.	Mandić Ivanković	SPECIJALNE INŽENJERSKE GRAĐEVINE	30+15
2.	Džeba, Ćurković, Lukačević	SPREGNUTE KONSTRUKCIJE	30+15
3.a	Kišiček, Stepinac	POTRESNO INŽENJERSTVO *	30+00
3.b	Došlić, Filipin	NUMERIČKA MATEMATIKA *	30+30
3.c	Pokaz, Koncul	PERSPEKTIVA *	30+30
3.d	Pokaz	OSNOVE DIFERENCIJALNE GEOMETRIJE *	30+30
3.e	Jukić	VALOVI I TITRANJA *	30+30
3.f		Predmeti drugih smjerova ili s drugih studija *	
4.		DIPLOMSKI RAD	00+180

* Izborni predmeti: upisati jedan predmet

SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

Nastavnici i suradnici:

Predavanja (nositelj predmeta):
prof. dr. sc. Ivica Džeba
doc. dr. sc. Ivan Ćurković
doc. dr. sc. Ivan Lukačević

Vježbe:
prof. dr. sc. Ivica Džeba
doc. dr. sc. Ivan Ćurković

Oblici nastave i nastavno opterećenje (po semestru):

Predavanja - P, seminari - S, vježbe (auditorne - A, na računalima - R, laboratorijske - L, projektantske - PRJ, konstrukcijske - K, terenske - T, tjelesni odgoj - TJ)

P	S	VJEŽBE						
		A	R	L	PRJ	K	T	TJ
30						15		

Polaganje kolokvija:

prvi kolokvij: 02.04.2020.
drugi kolokvij: 23.04.2020.
popravni kolokvij: 30.04.2020.

Uvjeti dobivanja potpisa:

najmanje 25% bodova na svakom pojedinom kolokviju.

Način polaganja ispita:

Pismeni (obavezno) i usmeni (fakultativno)

Nužan uvjet za pristupanje usmenom dijelu ispita je položen pismeni dio ispita te najmanje 6 bodova više od minimalno potrebnog broja bodova za ocjenu koju su dobili na pismenom dijelu ispita.

Student, koji na svakom od dva redovna kolokvija ostvari najmanje 60% bodova oslobođen je polaganja praktičnog dijela pismenog dijela ispita.

Ispitni termini:

prema planu ispitnih rokova

Konzultacije:

I. Džeba: četvrtkom od 12 do 14 sati u kabinetu nastavnika (soba 201)

I. Ćurković: utorkom od 11 do 12 sati i četvrtkom od 14 do 15 sati u kab. nastavnika (soba 200)

Provedbena satnica:

Predavanja:

Redni broj predavanja	Nastavna jedinica	Opaska
1.	Uvodno predavanje	
2.	Općenito o spregnutim konstrukcijama (1. dio)	
3.	Općenito o spregnutim konstrukcijama (2. dio)	
4.	Važniji čimbenici za analizu spregnutih konstrukcija (1. dio)	
5.	Važniji čimbenici za analizu spregnutih konstrukcija (2. dio)	
6.	Sredstva za sprezanje	
7.	Spregnuti nosači (1. dio)	
8.	Spregnuti nosači (2. dio)	
9.	Spregnuti nosači (3. dio)	
10.	Spregnute ploče (1. dio)	
11.	Spregnute ploče (2. dio)	
12.	Spregnuti stupovi (1. dio)	
13.	Spregnuti stupovi (2. dio)	
14.	Granično stanje uporabljivosti	
15.	Posebne vrste spregnutih konstrukcija	

Vježbe:

Redni broj vježbi	Vrsta vježbi (auditorne, na računalima, laboratorijske, projektantske, konstrukcijske, terenske...)	Nastavna jedinica	Opaska
1.	Konstrukcijske	Spregnuto i nespregnuto djelovanje čeličnih elemenata	
2.	Konstrukcijske	Određivanje mjere puzanja	
3.	Konstrukcijske	Otpornost sredstava za sprezanje	
4.	Konstrukcijske	Otpornost sredstava za sprezanje	

5.	Konstruktivske	Plastična otpornost poprečnih presjeka spregnutih nosača opterećenih na savijanje	
6.	Konstruktivske	Plastična otpornost poprečnih presjeka spregnutih nosača opterećenih na savijanje	
7.	Konstruktivske	Elastična otpornost poprečnih presjeka spregnutih nosača opterećenih na savijanje	
8.	Konstruktivske	Elastična otpornost poprečnih presjeka spregnutih nosača opterećenih na savijanje	
9.	Konstruktivske	Otpornost na savijanje spregnutih nosača s djelomičnom uzdužnom posmičnom vezom	
10.	Konstruktivske	Otpornost spregnutih ploča	
11.	Konstruktivske	Otpornost spregnutih ploča - bez sidrenja na krajevima	
12.	Konstruktivske	Otpornost spregnutih ploča - sa sidrenjem na krajevima	
13.	Konstruktivske	Otpornost spregnutih stupova na tlak	
14.	Konstruktivske	Otpornost spregnutih stupova na jednoosno savijanje s tlačnom silom	
15.	Konstruktivske	Otpornost spregnutih stupova na dvoosno savijanje s tlačnom silom	

Popis literature:

1. Androić, Dujmović, Džeba: Čelične konstrukcije 1, IA Projektiranje, Zagreb, 2009.
2. Džeba: Spregnute konstrukcije od čelika i betona - predavanja, www.grad.hr/metali
3. Horvatić: Spregnute konstrukcije čelik-beton, Masmmedia, Zagreb, 2003.
4. HRN EN 1994-1-1:2012 - Proračun spregnutih konstrukcija od čelika i betona; Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade
5. Johnson: Composite Structures of Steel and Concrete, Blackwell Publishing, Oxford, 3rd Edition, 2004.
6. Markulak: Me(n)talne konstrukcije, Građevinski fakultet u Osijeku, 2018.

DEKAN

Prof. dr. sc. **Stjepan Lakušić**