

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

Naziv predmeta:		Specijalne konstrukcije		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	obavezan	VII	4.2	2P+2V

Studijski programi za koje se organizuje:		ARHITEKTURA, Akademске studije, dužina trajanja 8 semestara i 240 kredita
Preporuka prethodno položenih predmeta:		Građevinski materijali, Statika konstrukcija, Zidane i betonske konstrukcije, Čelične i drvene konstrukcije
Ciljevi izučavanja predmeta:		Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja specijalnih konstrukcija
Ime i prezime nastavnika i saradnika:		Dr Biljana Šćepanović - nastavnik Mr Irena Rajković - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva:		predavanja, vježbe, semestarski rad, konsultacije, kolokvijumi
PLAN RADA		
Nedjelja i datum	Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi,)	
Pripremna nedjelja		
I 29.09.2017.	P, V	Uvod - Razvoj konstruktivnih sistema u graditeljstvu i građevinskih materijala. Klasifikacija konstruktivnih sistema, osnovni principi konstruisanja, metode izbora sistema.
II 06.10.2017.	P, V	Gredni konstruktivni sistemi. I zadatak semestarskog rada.
III 13.10.2017.	P, V	Lukovi. I zadatak semestarskog rada.
IV 20.10.2017.	P, V	Okviri/ramovi. I zadatak semestarskog rada.
V 27.10.2017.	P, V	Ljuske. II zadatak semestarskog rada.
VI 03.11.2017.	P, V	Nabori. III zadatak semestarskog rada.
VII 10.11.2017.	PZ	KOLOKVIJUM I
VIII 17.11.2017.	P, V	Rešetke. IV zadatak semestarskog rada.
IX 24.11.2017.	P, V	Viseće i kablovske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
X 01.12.2017.	P, V	Viseće i kablovske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
XI 08.12.2017.	P, V	Razvlačeće konstrukcije. Pneumatske konstrukcije. V zadatak semestarskog rada.
XII 15.12.2017.	P, V	Tensegriti konstrukcije. Geodezijske konstrukcije. V zadatak semestarskog rada.
XIII 22.12.2017.	P, V	Savremeni građevinski materijali i trendovi u graditeljskom konstruisanju.
XIV 29.12.2017.	PZ	KOLOKVIJUM II
XV (05.01.2018.)	Sumiranje rezultata rada u toku semestra i priprema za završni ispit.	
XVI-XX	Završni i popravni završni ispit	
Obaveze studenta u toku nastave: Student je obavezan da prisustvuje predavanjima i vježbanjima (uslov za izlazak na završni ispit je prisustvo na najmanje 70% predavanja i vježbanja), da uradi semestarski rad (zadaci semestarskog rada sa usmenom odbranom se ocjenjuju; uslov za izlazak na završni ispit je pozitivno ocijenjen svaki zadatak semestarskog rada) i da izađe na kolokvijume (izlazak na kolokvijum je uslovljen pozitivno ocijenjenim zadacima semestarskog rada planiranim do tog kolokvijuma).		
Konsultacije: Prof.dr Biljana Šćepanović: utorak i srijeda, 12.00 – 14.00 h Mr Irena Rajković: utorak i četvrtak, 14.00 – 16.00 h		

Opterećenje studenta u časovima:

<u>Nedjeljno</u>	<u>U toku semestra</u>
<p>4.2 kredita x 40/30 = 5 sati i 36 minuta</p> <p>Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 1 sat i 36 minuta samostalnog rada</p>	<p>Nastava i završni ispit: (5h 36min) x 16 = 89h 36min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (5h 36min) x 2 = 11h 12min</p> <p>Ukupno opterećenje za predmet: 4.2 x 30 = 126h</p> <p>Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: od 0 do 25h 12min (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)</p> <p>Struktura opterećenja: 89h 36min (Nastava) + 11h 12min (Priprema) + 25h 12min (Dopunski rad)</p>

Literatura: Osnovna literatura:

- Nestorović M.: *Konstruktivni sistemi – principi konstruisanja i oblikovanja*, Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2000.

Dodatna literatura:

- Svi udžbenici iz oblasti arhitektonskih i građevinskih konstrukcija

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Maksimalno student u toku semestra može osvojiti 100 poena. Ocjenjuje se sljedeće:

- prisustvo nastavi: 3.5 do 5 (za 70% prisustva nastavi student dobija 3.5 poena)
- semestarski rad: 5 x (4.5 do 9) = 22.5 do 45 (za min pozitivno ocijenjen zadatak dobija se 4.5 poena)
- kolokvijumi: 2 x (12.5 do 25) = 25 do 50
- završni ispit: do 50 (2 x (12.5 do 25))

Kolokvijumi i završni ispit se rade pismeno. Završni ispit je obavezan za studente koji nisu položili bar jedan kolokvijum.

Dati su minimalan potreban/moguć broj bodova i maksimalan broj bodova.

Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi najmanje 51 poen,

pri čemu moraju biti položena oba kolokvijuma, odnosno njima odgovarajući djelovi završnog ispita.

Ocjena	A	B	C	D	E
Broj poena	90 - 100	80 - 90	70 - 80	60 - 70	51 - 60

Posebne naznake za predmet:

Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, rukovodioca studijskog programa i prodekana za nastavu.