

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

Naziv predmeta:		Specijalne konstrukcije		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	obavezan	VII	4	2P+2V

Studijski programi za koje se organizuje:		ARHITEKTURA, Akademске studije, dužina trajanja 10 semestara i 300 kredita
Preporuka prethodno položenih predmeta:		Građevinski materijali, Mehanika i otpornost materijala, Statika konstrukcija, Konstruktivni sistemi 1 i 2
Ciljevi izučavanja predmeta:		Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja specijalnih konstrukcija
Ime i prezime nastavnika i saradnika:		Prof.dr Biljana Šćepanović - nastavnik Dr Irena Rajković - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva:		predavanja, vježbe, semestarski rad, konsultacije
PLAN RADA		
Nedjelja i datum	<i>Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi,)</i>	
Pripremna nedjelja		
I 30. 9. 2022.	P, V	Uvod - Razvoj konstruktivnih sistema u graditeljstvu i građevinskih materijala. Klasifikacija konstruktivnih sistema, osnovni principi konstruisanja, metode izbora sistema.
II 7. 10. 2022.	P, V	Gredni konstruktivni sistemi. I zadatak semestarskog rada.
III 14. 10. 2022.	P, V	Lukovi. I zadatak semestarskog rada.
IV 21. 10. 2022.	P, V	Okviri/ramovi. I zadatak semestarskog rada.
V 28. 10. 2022.	P, V	Ljuske. II zadatak semestarskog rada.
VI 4. 11. 2022.	P, V	Nabori. III zadatak semestarskog rada.
VII 11. 11. 2022.	PZ	Pregled i odbrana semestarskog rada
VIII 18. 11. 2022.	P, V	Rešetke. IV zadatak semestarskog rada.
IX 25. 11. 2022.	P, V	Viseće i kablovske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
X 2. 12. 2022.	P, V	Viseće i kablovske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
XI 9. 12. 2022.	P, V	Razvlačeće konstrukcije. Pneumatske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
XII 16. 12. 2022.	P, V	Tensegriti konstrukcije. Geodezijske konstrukcije. V zadatak semestarskog rada.
XIII 23. 12. 2022.	P, V	Savremeni građevinski materijali i trendovi u graditeljskom konstruisanju.
XIV 30. 12. 2022.	PZ	Pregled i odbrana semestarskog rada
XV 6. 1. 2023.		Sumiranje rezultata rada u toku semestra i priprema za završni ispit.
XVI-XX		Završni i popravni završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave:		
Prisustvo nastavi, izrada semestarskog rada (zadaci semestarskog rada sa usmenom odbranom se ocjenjuju).		
Konsultacije: Prof.dr Biljana Šćepanović: utorak i srijeda, 12.00 – 14.00 h Dr Irena Rajković: utorak i četvrtak, 14.00 – 16.00 h		

Opterećenje studenta u časovima:**Nedjeljno****4 kredita x 40/30 = 5.33 sati****Struktura:**

2 sata predavanja

2 sata vježbi

1.33 sati samostalnog rada

U toku semestra**Nastava i završni ispit:** (5.33 sati) x 16 = **85.33 sati****Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):
(5.33 sati) x 2 = **10.67 sati****Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati****Dopunski rad** za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: **od 0 do 24 sata** (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 120 sati)**Struktura opterećenja:**

85.33 sati (Nastava) + 10.67 sati (Priprema) + 24 sati (Dopunski rad)

Literatura: Osnovna literatura:

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

Dodatna literatura:

2. Svi udžbenici iz oblasti arhitektonskih i građevinskih konstrukcija

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra, odnosno kroz predispitne oblike provjere znanja, i na završnom ispitu.

Po osnovu svih predispitnih oblika provjere znanja, odnosno ishoda učenja i polaganjem ispita student može ostvariti najviše 100 poena.

Ocjenjuje se sljedeće:

- semestarski rad: 22.5 do 45 (min pozitivno ocijenjen semestarski rad = 22.5 poena);
- završni ispit: 27.5 do 55 (min pozitivno ocijenjen ispit = 27.5 poena).

Semestarski rad, koji mora biti kompletiran da bi bio pozitivno ocijenjen, ima pismeni i usmeni dio.

Završni ispit studenti rade pismeno.

Ocjena	A	B	C	D	E	F
Broj poena	$Bp \geq 90$	$80 \leq Bp < 90$	$70 \leq Bp < 80$	$60 \leq Bp < 70$	$50 \leq Bp < 60$	$Bp < 50$

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