

## INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

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

<b>Studijski programi za koje se organizuje:</b>		ARHITEKTURA, Akademске studije, dužina trajanja 10 semestara i 300 kredita
<b>Preporuka prethodno položenih predmeta:</b>		Građevinski materijali, Mehanika i otpornost materijala, Statika konstrukcija, Konstruktivni sistemi 1 i 2
<b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b>		Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja specijalnih konstrukcija
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b>		<b>Prof.dr Biljana Šćepanović</b> - nastavnik <b>Mr Irena Rajković</b> - saradnik
<b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b>		predavanja, vježbe, semestarski rad, konsultacije
<b>PLAN RADA</b>		
<b>Nedjelja i datum</b>	<b>Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi, ....)</b>	
<b>Pripremna nedjelja</b>		
<b>I 01.10.2020.</b>	<b>P, V</b>	Uvod - Razvoj konstruktivnih sistema u graditeljstvu i građevinskih materijala. Klasifikacija konstruktivnih sistema, osnovni principi konstruisanja, metode izbora sistema.
<b>II 08.10.2020.</b>	<b>P, V</b>	Gredni konstruktivni sistemi. I zadatak semestarskog rada.
<b>III 15.10.2020.</b>	<b>P, V</b>	Lukovi. I zadatak semestarskog rada.
<b>IV 22.10.2020.</b>	<b>P, V</b>	Okviri/ramovi. I zadatak semestarskog rada.
<b>V 29.10.2020.</b>	<b>P, V</b>	Ljuske. II zadatak semestarskog rada.
<b>VI 05.11.2020.</b>	<b>P, V</b>	Nabori. III zadatak semestarskog rada.
<b>VII 12.11.2020.</b>	<b>PZ</b>	Pregled i odbrana semestarskog rada
<b>VIII 19.11.2020.</b>	<b>P, V</b>	Rešetke. IV zadatak semestarskog rada.
<b>IX 26.11.2020.</b>	<b>P, V</b>	Viseće i kablovske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
<b>X 03.12.2020.</b>	<b>P, V</b>	Viseće i kablovske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
<b>XI 10.12.2020.</b>	<b>P, V</b>	Razvlačeće konstrukcije. Pneumatske konstrukcije. IV zadatak semestarskog rada.
<b>XII 17.12.2020.</b>	<b>P, V</b>	Tensegriti konstrukcije. Geodezijske konstrukcije. V zadatak semestarskog rada.
<b>XIII 24.12.2020.</b>	<b>P, V</b>	Savremeni građevinski materijali i trendovi u graditeljskom konstruisanju.
<b>XIV 31.12.2021.</b>	<b>PZ</b>	Pregled i odbrana semestarskog rada
<b>XV 07.01.2022.</b>		Sumiranje rezultata rada u toku semestra i priprema za završni ispit.
<b>XVI-XX</b>		Završni i popravni završni ispit
<b>Obaveze studenta u toku nastave:</b>		
Prisustvo nastavi, izrada semestarskog rada (zadaci semestarskog rada sa usmenom odbranom se ocjenjuju).		
<b>Konsultacije:</b> Prof.dr Biljana Šćepanović: <b>utorak i srijeda, 12.00 – 14.00 h</b> Mr Irena Rajković: <b>utorak i četvrtak, 14.00 – 16.00 h</b>		

**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.