

Arhitektonski fakultet / Arhitektura / SPECIJALNE KONSTRUKCIJE

Naziv predmeta:	SPECIJALNE KONSTRUKCIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6506	Obavezan	1	4.2	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Arhitektura			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj kurs se kroz urbanu geografiju i naucni pristup tretira temetika gradova Crne Gore od njihovog postanka pa zakljucno sa današnjim vremenom			
Ishodi učenja	Očekuje se da student, nakon položenog ispita Specijalne konstrukcije: 1. Poznaje konstruktivne sisteme i sposoban je da procijeni i odabere adekvatno konstruktivno konstuktivno rješenje, kao i odgovarajuće rješenje materijalizacije, u skladu sa arhitektonskim projektom; 2. Ima sposobnost da sintezno koristi znanje iz konstruktivne i građevinske tematike, kao i poznavanje aktuelnih tehnologija, u procesu projektovanja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Mr.sci Dušan Lazarevski			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Razvoj konstruktivnih sistema u arhitekturi. Klasifikacija, principi konstruisanja, metode izbora sistema.			
I nedjelja, vježbe	Razvoj konstruktivnih sistema u arhitekturi. Klasifikacija, principi konstruisanja, metode izbora sistema.			
II nedjelja, pred.	Gredni sistemi. Oblikovanje (puni, rešetkasti, zidni, okvirni i prednapregnuti sistemi).			
II nedjelja, vježbe	Gredni sistemi. Oblikovanje (puni, rešetkasti, zidni, okvirni i prednapregnuti sistemi).			
III nedjelja, pred.	Gredni roštilji. Ortogonalne i neortogonalne mreže, vešanje i podupiranje kosim elementima			
III nedjelja, vježbe	Gredni roštilji. Ortogonalne i neortogonalne mreže, vešanje i podupiranje kosim elementima			
IV nedjelja, pred.	Lucni sistemi. Oblikovanje lukova promenljivih preseka, lukova od montažnih elemenata			
IV nedjelja, vježbe	Lucni sistemi. Oblikovanje lukova promenljivih preseka, lukova od montažnih elemenata			
V nedjelja, pred.	Okvirni sistemi. Neprednapregnuti i prednapregnuti okviri. Sklopovi sa dijafragmama.			
V nedjelja, vježbe	Okvirni sistemi. Neprednapregnuti i prednapregnuti okviri. Sklopovi sa dijafragmama.			
VI nedjelja, pred.	Analiza izvedenih visokih objekata i objekata velikih raspona. Obavezan prilog Semestralnom projektu.			
VI nedjelja, vježbe	Analiza izvedenih visokih objekata i objekata velikih raspona. Obavezan prilog Semestralnom projektu.			
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Visece konstrukcije. Neprednapregnute i prednapregnute kablovske konstrukcije i konture.			
VIII nedjelja, vježbe	Visece konstrukcije. Neprednapregnute i prednapregnute kablovske konstrukcije i konture.			
IX nedjelja, pred.	Visece konstrukcije na kružnim i poligonalnim osnovama, otvorene i zatvorene mreže i šatori.			
IX nedjelja, vježbe	Visece konstrukcije na kružnim i poligonalnim osnovama, otvorene i zatvorene mreže i šatori.			
X nedjelja, pred.	Specijalne konstrukcije : Tensegriti konstrukcije. Razvlacece konstrukcije. Pneumaticne konstrukcije			
X nedjelja, vježbe	Specijalne konstrukcije : Tensegriti konstrukcije. Razvlacece konstrukcije. Pneumaticne konstrukcije			
XI nedjelja, pred.	Tridimenzionalni sistemi. Štapasti sistemi u dva, tri i cetiri pravca, cvorne veze.			
XI nedjelja, vježbe	Tridimenzionalni sistemi. Štapasti sistemi u dva, tri i cetiri pravca, cvorne veze.			
XII nedjelja, pred.	Razvoj prostornih struktura. Klasifikacija, principi konstruisanja, metode izbora sistema.			
XII nedjelja, vježbe	Razvoj prostornih struktura. Klasifikacija, principi konstruisanja, metode izbora sistema.			
XIII nedjelja, pred.	Geometrijske osnove prostornih struktura. Platonovi i Arhimedovi poliedri			

XIII nedjelja, vježbe	Geometrijske osnove prostornih struktura. Platonovi i Arhimedovi poliedri					
XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XIV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit.					
Opterećenje studenta	nedjeljno 4.2 kredita x 40/30 = 3 sata i 12 minuta u semestru 51 sat i 12 min. (nast.)+6 sati i 24 min. (pripreme)+14 sati i 24 min. (dop. r.)=72h					
Nedjeljno	U toku semestra					
4.2 kredita x 40/30=5 sati i 36 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 36 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 36 minuta x 16 =89 sati i 36 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 36 minuta x 2 =11 sati i 12 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4.2 x 30=126 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 25 sati i 12 minuta Struktura opterećenja: 89 sati i 36 minuta (nastava), 11 sati i 12 minuta (priprema), 25 sati i 12 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura	Za ovaj kurs ne postoji određena literatura ,jer je ova oblast malo izucavana, vecinom se koriste monografije koje su publikovane za Crnogorske gradove. (spisak ostale literature u prilogu)					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	prisustvo predavanjima i vježbama od 3.0 do 6.0 poena - seminarski rad 2x1 do 20 poena - kolokvijumi po 35 poena - završni ispit 49.0 poena					
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu do 45 studenata					
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena