

**Arhitektonski fakultet / Arhitektura / Specijalne konstrukcije**

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
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Mr.sci Dušan Lazarevski
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije.
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.
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	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
Literatura	Za ovaj kurs ne postoji odredena 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
Ishodi učenja	Očekuje se da student, nakon položenog ispita Specijalne konstrukcije: 1. Poznaje konstruktivne sisteme i sposoban je da procijeni i odabere adekvatno konstruktivno 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.