

Arhitektonski fakultet / Arhitektura / SPECIJALNE KONSTRUKCIJE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Uslovljenost drugim predmetima | Nema uslovljenosti. |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Kroz ovaj kurs se kroz urbanu geografiju i naučni pristup tretira tematika gradova Crne Gore od njihovog postanka pa zaključno 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. | Viseće konstrukcije. Neprednapregnute i prednapregnute kabloske konstrukcije i konture. |
| VIII nedjelja, vježbe | Viseće konstrukcije. Neprednapregnute i prednapregnute kabloske konstrukcije i konture. |
| IX nedjelja, pred. | Viseće konstrukcije na kružnim i poligonalnim osnovama, otvorene i zatvorene mreže i šatori. |
| IX nedjelja, vježbe | Viseće konstrukcije na kružnim i poligonalnim osnovama, otvorene i zatvorene mreže i šatori. |
| X nedjelja, pred. | Specijalne konstrukcije : Tensegriti konstrukcije. Razvlaceće konstrukcije. Pneumaticne konstrukcije |
| X nedjelja, vježbe | Specijalne konstrukcije : Tensegriti konstrukcije. Razvlaceće 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 predavanjim 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 prodekanata 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 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. |