

Arhitektonski fakultet / Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017) / ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE III

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj sticanje znanja o konstruktivnim sklopovima i elementima skeletnih zgrada u armiranom betonu i celiku: stubovi i grede - principi i oblici povezivanja, međuspratne konstrukcije, prijem horizontalnih sila, temelji, fasade - zidane ispune i zid zavjesa, pregradni zidovi.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Irena Rajković , nastavnik MSc Nikolina Sekulović, saradnica MSc Nikola Bajović, saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod: O skeletnim zgradama, konstruktivni sklop višespratnih skeletnih zgrada; AB skeletne zgrade: konstruktivni principi, sklopovi i elementi
I nedjelja, vježbe	Uvod: O skeletnim zgradama, konstruktivni sklop višespratnih skeletnih zgrada; AB skeletne zgrade: konstruktivni principi, sklopovi i elementi
II nedjelja, pred.	AB vertikalni i horizontalni konstruktivni elementi i temelji: AB stubovi i konstruktiv. zidovi, AB grede
II nedjelja, vježbe	AB vertikalni i horizontalni konstruktivni elementi i temelji: AB stubovi i konstruktiv. zidovi, AB grede
III nedjelja, pred.	Armiranobetonske međuspratne konstrukcije: rebraste i pločaste tavanice
III nedjelja, vježbe	Armiranobetonske međuspratne konstrukcije: rebraste i pločaste tavanice
IV nedjelja, pred.	Vertikalne komunikacije - liftovi - AB jezgra: konstruktivni i funkcionalni aspekti
IV nedjelja, vježbe	Vertikalne komunikacije - liftovi - AB jezgra: konstruktivni i funkcionalni aspekti
V nedjelja, pred.	Fasade skeletnih zgrada: zidane ispune - oblikovanje, materijalizacija,
V nedjelja, vježbe	Fasade skeletnih zgrada: zidane ispune - oblikovanje, materijalizacija,
VI nedjelja, pred.	Ventilisane fasade i sistemi pregradnih zidova
VI nedjelja, vježbe	Ventilisane fasade i sistemi pregradnih zidova
VII nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum / Predaja elaborata pod A
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Celicne skeletne zgrade: konstruktivni principi, sklopovi i elementi
VIII nedjelja, vježbe	Celicne skeletne zgrade: konstruktivni principi, sklopovi i elementi
IX nedjelja, pred.	Celicne međuspratne konstrukcije: sa valjanim profilima, spregnute, sa cel. limovima
IX nedjelja, vježbe	Celicne međuspratne konstrukcije: sa valjanim profilima, spregnute, sa cel. limovima
X nedjelja, pred.	Fundiranje celicnih stubova; zaštita celicnih konstrukcija od požara
X nedjelja, vježbe	Fundiranje celicnih stubova; zaštita celicnih konstrukcija od požara
XI nedjelja, pred.	Fasade skeletnih zgrada: zid zavjesa - konstrukcija, oblikovanje, materijalizacija
XI nedjelja, vježbe	Fasade skeletnih zgrada: zid zavjesa - konstrukcija, oblikovanje, materijalizacija
XII nedjelja, pred.	Montažni prefabrikovani sistemi
XII nedjelja, vježbe	Montažni prefabrikovani sistemi
XIII nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum / Predaja elaborata pod B
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Završna predaja semestralnog grafickog rada
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno 4.2 kredita x 40/30 = 5 sati i 40 minuta u semestru 89 sati i 40 min. (nastava) + 11 sati i 20 min. (pripreme) + 25 sati (dopunski rad)

Literatura	Vladislav Ivkovic: "Višespratne skeletne zgrade – konstruktivni sklopovi i elementi", Arhitekton. fakultet u Beogradu, ICS, Beograd, 1974. Prof.dr Božidar D. Milic: "Elementi i konstrukcije zgrada", UCG Građevinski fakultet, Podgorica, 1999. Ernst Nofert: "Arhitektonsko projektovanje", 34.prošireno izdanje, Građevinska knjiga, Beograd, 1996. Literatura - dopunska: Martin Mittag: "Građevinske konstrukcije", 18.potpuno preradeno izdanje, Građevinska knjiga, Beograd, 2003. F. Hart, W. Henn, H. Sontag: "Atlas celicnih konstrukcija - visokogradnja", Građevinska knjiga, Beograd, 1987. F. Cing, K. Adams: "Ilustrovani primjeri konstrukcija", Građevinska knjiga, Beograd, 2007.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- prisustvo na nastavi: 4 - 6 poena - semestralni graficki rad: 13 - 24 poena - 2 kolokvijuma: 34 - 70 poena - završni ispit : □ 50 poena
Posebne naznake za predmet	Vježbe (V) se izvode za grupe do 20 studenata. Po potrebi predavanja se mogu izvoditi i na engleskom jeziku.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti od predmetnog nastavnika
Ishodi učenja	Očekuje se da student, nakon položenog ispita Arhitektonske konstrukcije III: 1. Pozna je konstruktivne sisteme i sposoban je da procijeni i odabere adekvatno konstruktivno konstruktivno i građevinsko 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; 3. Posjeduje adekvatno znanje o fizičkim osobinama i karakteristikama građevinskih materijala, komponenata i sistema, kao i uticajima izbora istih na životnu sredinu.