

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

Naziv predmeta:	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE III			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2526	Obavezan	3	5	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017)			
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.			
Ishodi učenja	Očekuje se da student, nakon položenog ispita Arhitektonske konstrukcije III: 1. Poznaje 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.			
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			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 plocaste tavanice			
III nedjelja, vježbe	Armiranobetonske međuspratne konstrukcije: rebraste i plocaste 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						
Opterećenje studenta	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)					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
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 Nojfer: "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					
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