



<b>Naziv predmeta:</b>	ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE II			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
1660	Obavezan	2	5	2+1+1
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017)			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Analiza konstruktivnih i funkcionalno-tehničkih sklopova i elemenata zgrade masivnog konstruktivnog sistema čiji je cilj da sa sadržajima AKI zaokruži teme vezane za zgradu masivnog sistema kao cjelinu. Nastavni okvir obuhvata: otvore u zidovima – vrata i prozore, vertikalne komunikacije u zgradama – stepenice, rampe i liftove, kose krovove – drvene krovne konstrukcije, pokrivanje krovova, i konstrukcije ravnih krovova.			
<b>Ishodi učenja</b>	Očekuje se da student, nakon položenog ispita Arhitektonske konstrukcije II: 1. Poznaje konstruktivne sisteme i sposoban je da procijeni i odabere adekvatno konstruktivno konstuktivno 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			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Doc. dr Irena Rajković , nastavnik MSc Nikolina Sekulović, saradnica MSc Nikola Bajović, saradnik			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, interaktivna nastava, vježbe, konsultacije, semestralni rad.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedelja, pred.	Uvod; Armiranobetonske međuspratne konstrukcije za veće raspone i opterećenja (I): rebraste tavanice "T"- presjeka.			
I nedelja, vježbe	Uvod; Armiranobetonske međuspratne konstrukcije za veće raspone i opterećenja (I): rebraste tavanice "T"- presjeka.			
II nedelja, pred.	Armiranobetonske međuspratne konstrukcije za veće raspone i opterećenja (II): pločaste tavanice .			
II nedelja, vježbe	Armiranobetonske međuspratne konstrukcije za veće raspone i opterećenja (II): pločaste tavanice .			
III nedelja, pred.	Otvoři - prozori: konstrukcije prozora, ugrađivanje prozora, konstrukcije nadprozornika, aspekti primjene različitih materijala (drvo, aluminijum, PVC).			
III nedelja, vježbe	Otvoři - prozori: konstrukcije prozora, ugrađivanje prozora, konstrukcije nadprozornika, aspekti primjene različitih materijala (drvo, aluminijum, PVC).			
IV nedelja, pred.	Otvoři - vrata: konstrukcije vrata, načini ugrađivanja vrata, konstrukcije nadvratnika, aspekti primjene različitih materijala (drvo, aluminijum, PVC).			
IV nedelja, vježbe	Otvoři - vrata: konstrukcije vrata, načini ugrađivanja vrata, konstrukcije nadvratnika, aspekti primjene različitih materijala (drvo, aluminijum, PVC).			
V nedelja, pred.	Vertikalne komunikacije u zgradama - stepenice (I): konstruktivna rješenja stepeništa - tipologija konstrukcija, proračun stepeništa, .			
V nedelja, vježbe	Vertikalne komunikacije u zgradama - stepenice (I): konstruktivna rješenja stepeništa - tipologija konstrukcija, proračun stepeništa, .			
VI nedelja, pred.	Vertikalne komunikacije u zgradama - stepenice (II): armirano-betonske konstrukcije stepeništa, metalne i drvene stepenice, oblaganje stepeništa i stepenišne ograde, rampe i liftovi.			
VI nedelja, vježbe	Vertikalne komunikacije u zgradama - stepenice (II): armirano-betonske konstrukcije stepeništa, metalne i drvene stepenice, oblaganje stepeništa i stepenišne ograde, rampe i liftovi.			
VII nedelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VII nedelja, vježbe	KOLOKVIJUM I			
VIII nedelja, pred.	Kosi krovovi - krovne konstrukcije (I): pojmovi, konstruktivni principi, tradicionalni krovovi od rezane građe, tipologija krovnog vezaka, krovovi na raspinjače; analiza I kolokvijuma.			
VIII nedelja, vježbe	Kosi krovovi - krovne konstrukcije (I): pojmovi, konstruktivni principi, tradicionalni krovovi od rezane građe, tipologija krovnog vezaka, krovovi na raspinjače; analiza I kolokvijuma.			
IX nedelja, pred.	Kosi krovovi - krovne konstrukcije (II): krovovi na rožnjače, krovovi na vješaljke.			

IX nedjelja, vježbe	Kosi krovovi – krovne konstrukcije (II): krovovi na rožnjače, krovovi na vješljke.
X nedjelja, pred.	Krovni pokrivači: od prirodnih materijala, od pečene gline, od različitih vrsta lima, od bitumenskih proizvoda; uslovi primjene i izvođenje.
X nedjelja, vježbe	Krovni pokrivači: od prirodnih materijala, od pečene gline, od različitih vrsta lima, od bitumenskih proizvoda; uslovi primjene i izvođenje
XI nedjelja, pred.	Ravni krovovi: način odvodnjavanja, zaštita od atmosferskih uticaja – sastav konstrukcije ravnog krova
XI nedjelja, vježbe	Ravni krovovi: način odvodnjavanja, zaštita od atmosferskih uticaja – sastav konstrukcije ravnog krova
XII nedjelja, pred.	Ravni krovovi: uslovi ispravnog funkcionisanja ravnog krova, završeci i prodori ravnog krova .
XII nedjelja, vježbe	Ravni krovovi: uslovi ispravnog funkcionisanja ravnog krova, završeci i prodori ravnog krova .
XIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II
XIV nedjelja, pred.	Predaja elaborata sa vježbama; analiza II kolokvijuma.
XIV nedjelja, vježbe	Predaja elaborata sa vježbama; analiza II kolokvijuma.
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 5.0 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta struktura: 2 sata predavanja 1 sata vježbanja 1 sat laboratorijskih vježbanja 2 sat i 40 min -samostalni rad, uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = 106 sati i 43 minuta Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2x (6 sati i 40 minuta)= 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet : 5.0 x 30 = 150 sati Dopunski rad: preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet: 31 sat i 57 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 43 min. (nastava) + 13 sati i 20 min. (prip.) + 21 sati i 57 min. (dop.r.)

Nedjeljno	U toku semestra
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>2 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>5 x 30=150 sati</b> 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) <b>30 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Polaganje dva kolokvijuma i predaja eleborata sa vježbama.
<b>Konsultacije</b>	
<b>Literatura</b>	Osnovna literatura: - Prof. dr Božidar Đ. Milić: "Elementi i konstrukcije zgrada", UCG Građevinski fakultet, Podgorica, 1999. - Prof. dr Ranko Trbojević: "Arhitektonске konstrukcije - Masivni konstruktivni sklop", Beograd, 2003. - Petar K. Krstić: "Arhitektonске konstrukcije" 1 i 2, Naučna knjiga, Beograd, 1984. Dopunska literatura/ Additional literature: - Martin Mittag: "Građevinske konstrukcije", Građevinska knjiga, Beograd, 2003. - F. Čing, K. Adams: "Ilustrovani primjeri konstrukcija", Građevinska knjiga, Beograd, 2007. - Đuro Peulić: "Konstruktivni elementi zgrada" I i II dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1980.
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- prisustvo na nastavi: 4 - 6 poena - 5 semestralni grafički rad: 13 - 24 poena - 2 kolokvijuma: 34 - 70 poena - završni ispit : ≤ 50 poena - Prelazna ocjena: min. 51 poen
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Vježbe se izvode u dvije grupe od po 25 studenata.
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika i kod prodekanata za nastavu.
<b>Ocjena:</b>	F                    E                    D                    C                    B                    A
<b>Broj poena</b>	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