

Naziv predmeta: BETONSKE KONSTRUKCIJE II				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezan	VI	5	2P+1V+1L
Studijski programi za koje se organizuje : Osnovne studije - Studijski program Građevinarstvo, Modul 1 Konstrukcije i Modul 2 Infrastrukture, dužina trajanja 6 semestra i 180 ECTS kredita.				
Uslovljenost drugim predmetima: Otpornost materijal 1, Otpornost materijala 2 i Gradjevinski materijali				
Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja iz oblasti primjene, projektovanja i gradjenja konstrukcija od betona i armiranog betona				
Ishodi učenja: Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da vlada osnovnim znanjima iz oblasti teorije Betonskih konstrukcija, kao što su proračun prema granicnim stanjima nosivosti (presjek bez prsline, interakcioni dijagrami, lokalni naponi pritiska, teorija vitkih stubova) i upotrebljivosti (naponi, prsline i deformacije) Osim toga moći će da konstruise i dimenzionise osnovne AB elemente, kao što su stubovi, zidovi, ramovi, kratki elementi i zglobovi. Imace i osnovna znanja iz oblasti Prethodno napregnutih konstrukcija.				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Nebojsa Djuranovic i Mr. Nina Serdar				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, učenje, konsultacije i samostalna izrada elaborata.				
Sadržaj predmeta:				
I nedjelja nastave	Proračun AB presjeka prema granicnim stanjima nosivosti, AB presjek bez prsline, Interakcioni dijagrami za dimenzionisanje AB presjeka			
II nedjelja nastave	Konstruisanje i proračun stubova i zidova			
III nedjelja nastave	Proračun vitkih AB elemenata - I dio			
IV nedjelja nastave	Proračun vitkih AB elemenata - II dio			
V nedjelja nastave	Projektovanje i proračun AB ramovskih konstrukcija, Lokalni naponi pritiska			
VI nedjelja nastave	Zglobovi u AB konstrukcijama, Kratki elementi			
VII nedjelja nastave	Konstruisanje i proračun AB ravnih površinskih elemenata - Zidni nosaci - I dio			
VIII nedjelja nastave	KOLOKVIJUM I			
IX nedjelja nastave	Konstruisanje i proračun AB ravnih površinskih elemenata - Zidni nosaci - II dio			
X nedjelja nastave	Proračun AB presjeka i elemen. prema Granicnim Stanjima Upotrebljivosti - Uvod			
XI nedjelja nastave	Proračun AB presjeka i elemenata prema GSU - Proračun napona i dilatacija			
XII nedjelja nastave	Proračun AB presjeka i elemenata prema GSU - Granicno stanje prsline			
XIII nedjelja nastave	Proračun AB presjeka i elemenata prema GSU - Granicno stanje deformacija			
XIV nedjelja nastave	Prethodno napregnute konstrukcije			
XV nedjelja nastave	KOLOKVIJUM II			
Obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, i elaborat				
OPTEREĆENJE STUDENATA				
<u>Nedjeljno</u>		<u>U toku semestra</u>		
5 kredita x 40/30 = 6.67 sati		Nastava i završni ispit: (6.67 sati) x 16 = 106.67 sati		
Struktura:		Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6.67 sati) = 13.33 sati		
2 sata predavanja		Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati		
2 sata vježbi		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 150 sati)		
2.67 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije		Struktura opterećenja: 106.67 sati (Nastava)+13.33 sati (Priprema)+30 sati (Dopunski rad)		
Literatura:				
1. Djuranovic N.: "IZVOD IZ PREDAVANJA NA PREDMETU BETONSKE KONSTRUKCIJE II", oktobar 2004. godine.				
2a i 2b. Grupa autora: BETON I ARMIRANI BETON PREMA BAB 87, knjiga 1 i 2, Gradjevinska knjiga Beograd, 1991.				
3. Radosavljevic, Bajic: ARMIRANI BETON, knjiga 3, Gradjevinska knjiga, 1988.				
4. F.K.Kong and R.H.Evans: "REINFORCED AND PRESTRESSED CONCRETE", Van Nostrand Reinhold UK, 1987				
5. Acic, Pakvor, Perisic: TEORIJA ARMIRANOBETONSKIH I PRETHODNO NAPREGNUTIH KONSTRUKCIJA, Gradjevinski fakultet Beograd, Gradjevinska knjiga, 1986				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 bodova				
		AKTIVNOST:	BODOVANJE:	
Znanje, razumijevanje i angazovanost pokazana tokom predavanja i vježbanja				0 do 5
Predat semestralni elaborat (obavezna predaja)				0 do 10
Kolokvijumi (2)				0 do 30
Znanje i razumijevanje prikazano tokom odbrane elaborata na kraju semestra				0 do 5
UKUPNO BODOVA TOKOM SEMESTRA:				0 do 50
Teorijski dio završnog ispita				0 do 10
Analitički dio završnog ispita				0 do 40
UKUPNO BODOVA NA ZAVRSNOM ISPITU:				0 do 50
UKUPNO BODOVA:				0 do 100
Posebne naznake za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Nebojsa Djuranovic				
Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i prodekana za nastavu.				