

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE

BETONSKIH KONSTRUKCIJA

Uslovljenost drugim predmetima	nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa materijom iz oblasti projektovanja i građenja armiranobetonskih konstrukcija
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Radmila Sindić-Grebović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, učenje, konsultacije i samostalna izrada elaborata.
I nedjelja, pred.	Uvodno predavanje – upoznavanje sa osnovnim pojmovima
I nedjelja, vježbe	Uvodno predavanje – upoznavanje sa osnovnim pojmovima
II nedjelja, pred.	Elementi armiranobetonskih konstrukcija i njihova uloga u konstrukciji
II nedjelja, vježbe	Elementi armiranobetonskih konstrukcija i njihova uloga u konstrukciji
III nedjelja, pred.	Lokalni naponi pritiska, Zglobovi u AB konstrukcijama, Kratki elementi
III nedjelja, vježbe	Lokalni naponi pritiska, Zglobovi u AB konstrukcijama, Kratki elementi
IV nedjelja, pred.	Osnovne pretpostavke i principi konstruisanja zidnih nosača
IV nedjelja, vježbe	Osnovne pretpostavke i principi konstruisanja zidnih nosača
V nedjelja, pred.	Prethodno napregnuti nosači – osnovni principi prethodnog naprezanja
V nedjelja, vježbe	Prethodno napregnuti nosači – osnovni principi prethodnog naprezanja
VI nedjelja, pred.	Prethodno napregnuti nosači – osnove proračuna
VI nedjelja, vježbe	Prethodno napregnuti nosači – osnove proračuna
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Prethodno napregnuti nosači – tehnologija prethodnog naprezanja sa primjerima izvođenja
VIII nedjelja, vježbe	Prethodno napregnuti nosači – tehnologija prethodnog naprezanja sa primjerima izvođenja
IX nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I. Montažne armiranobetonske konstrukcije
IX nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I. Montažne armiranobetonske konstrukcije
X nedjelja, pred.	Industrijske hale
X nedjelja, vježbe	Industrijske hale
XI nedjelja, pred.	Armiranobetonske zgrade – skeletni sistemi
XI nedjelja, vježbe	Armiranobetonske zgrade – skeletni sistemi
XII nedjelja, pred.	Armiranobetonske zgrade – masivni i mješoviti sistemi – AB platna
XII nedjelja, vježbe	Armiranobetonske zgrade – masivni i mješoviti sistemi – AB platna
XIII nedjelja, pred.	AB ljsuke
XIII nedjelja, vježbe	AB ljsuke
XIV nedjelja, pred.	Bunker i silosi
XIV nedjelja, vježbe	Bunker i silosi
XV nedjelja, pred.	Vodotornjevi i rezervoari, KOLOKVIJUM II
XV nedjelja, vježbe	Vodotornjevi i rezervoari, KOLOKVIJUM II
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 4.0 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min Ukupno opterećenje za predmet: 4.0x30 = 120 sati
Literatura	Đuranović N.: "IZVOD IZ PREDAVANJA NA PREDMETU BETONSKE KONSTRUKCIJE - MANAGEMENT", januar 2009. godine. Grupa autora: BETON I ARMIRANI BETON PREMA BAB 87, knjiga 1 i 2, Građevinska knjiga Beograd, 1991. Radosavljević, Ž., Bajić, D.: ARMIRANI BETON, knjiga 3,

	Gradevinska knjiga, 1988. Ačić, M., Pakvor, A., Perisić, Ž.: TEORIJA ARMIRANOBETONSKIH I PRETHODNO NAPREGNUTIH KONSTRUKCIJA, Gradevinski fakultet Beograd, Gradevinska knjiga, 1986 Pejović R.: PREDHODNO NAPREGNUTI BETON, Univerzitet Crne Gore, 1999. god
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Provjera znanja vrši se tokom semestra i na završnom ispitu. Student može maksimalno osvojiti 50 bodova tokom semestra i 50 na završnom ispitu. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 bod Angažovanje tokom nastave: do 5 Predat el
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama za grupu do 15 studenata
Napomena	Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti kod Šefa odsjeka i predmetnog nastavnika.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Definiše najvažnije konstruktivne sisteme u betonskim konstrukcijama; 2. Opisuje stanje granične nosivosti i granične upotrebljivosti armiranobetonskih konstrukcija; 3. Razlikuje konstruktivne elemente prema položaju u konstrukciji; 4. Prepoznaje principe proračuna armirano-betonskih konstrukcija; 5. Konstruiše jednostavne armiranobetonske elemente; 6. Primjenjuje principe, procedure i važeće proračunske kodove za analizu i proračun armiranobetonskih greda, ploča i stubova; 7. Tumači tipične oblike loma armiranobetonskih elemenata i odgovarajuće postupke proračuna granične nosivosti; 8. Upotrebljava i tumači proračunsku dokumentaciju za prethodno napregnute konstrukcije; 9. Organizuje transport i montažu prefabrikovanih armiranobetonskih elemenata; 10. Objašnjava prednosti i nedostatke pojedinih sistema i postupaka građenja armiranobetonskih konstrukcija;