

Građevinski fakultet / Građevinarstvo / TEORIJA SPREGNUTIH KONSTRUKCIJA

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Proučavanje teorije spregnutih konstrukcija od čelika i betona.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Srđa Aleksić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, izrada seminarskog rada.
I nedjelja, pred.	Uvod u spregnute (kompozitne) nosače i konstrukcije.
I nedjelja, vježbe	Uvod u spregnute (kompozitne) nosače i konstrukcije.
II nedjelja, pred.	Naponsko deformacijske relacije za beton, prednapregnuti čelik i čelik.
II nedjelja, vježbe	Naponsko deformacijske relacije za beton, prednapregnuti čelik i čelik.
III nedjelja, pred.	Naponsko deformacijske relacije – nastavak.
III nedjelja, vježbe	Naponsko deformacijske relacije – nastavak.
IV nedjelja, pred.	Matematička teorija spregnutih konstrukcija, za slučaj zajedničkog djelovanja betona, čelika za prednaprezanje i čelika. Statički određeni i neodređeni nosači, proizvoljna funkcija tečenja betona, proizvoljan poprečni presjek i proizvoljno opterećenje
IV nedjelja, vježbe	Matematička teorija spregnutih konstrukcija, za slučaj zajedničkog djelovanja betona, čelika za prednaprezanje i čelika. Statički određeni i neodređeni nosači, proizvoljna funkcija tečenja betona, proizvoljan poprečni presjek i proizvoljno opterećenje
V nedjelja, pred.	Matematička teorija spregnutih konstrukcija – nastavak.
V nedjelja, vježbe	Matematička teorija spregnutih konstrukcija – nastavak.
VI nedjelja, pred.	Matematička teorija spregnutih konstrukcija – nastavak
VI nedjelja, vježbe	Matematička teorija spregnutih konstrukcija – nastavak
VII nedjelja, pred.	Slobodna nedjelja
VII nedjelja, vježbe	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja, pred.	Matematička teorija spregnutih konstrukcija – nastavak
VIII nedjelja, vježbe	Matematička teorija spregnutih konstrukcija – nastavak
IX nedjelja, pred.	Primjena metode konačnih elemenata kod spregnutih konstrukcija.
IX nedjelja, vježbe	Primjena metode konačnih elemenata kod spregnutih konstrukcija.
X nedjelja, pred.	Primjena metode konačnih elemenata – nastavak.
X nedjelja, vježbe	Primjena metode konačnih elemenata – nastavak.
XI nedjelja, pred.	Osnove nelinearne analize spregnutih konstrukcija.
XI nedjelja, vježbe	Osnove nelinearne analize spregnutih konstrukcija.
XII nedjelja, pred.	Osnove nelinearne analize – nastavak.
XII nedjelja, vježbe	Osnove nelinearne analize – nastavak.
XIII nedjelja, pred.	Priprema seminarskog rada.
XIII nedjelja, vježbe	Priprema seminarskog rada.
XIV nedjelja, pred.	Priprema seminarskog rada.
XIV nedjelja, vježbe	Priprema seminarskog rada.
XV nedjelja, pred.	Obrana seminarskog rada.
XV nedjelja, vježbe	Obrana seminarskog rada.
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 7.5 kredita x 40/30 = 10 sati U toku semestra: Nastava i završni ispit: (10 sati) x 16 = 160 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 1 x (10 sati) = 10 sati

Literatura	M.žurić, Teorija spregnutih i prethodno napregnutih konstrukcija, SANU, Posebna izdanja, Beograd, 1963. J.Lazić, V.Lazić, Opšta teorija spregnutih i prethodno napregnutih konstrukcija, SANU, Posebna izdanja, Beograd, 1982.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- prisustvo predavanjima i izrada seminarskog rada - seminarski rad 50 do 100 poena - završni ispit do 50 poena - seminarski rad se rade pismeno i brani usmeno - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, rukovodioca doktorskih studija i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	