

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo / TEORIJA PLASTIČNOSTI**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje kandidata sa osnovnim principima teorije plastičnosti, projektovanje konstrukcija po principima teorije plastičnosti.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Radenko Pejović Doc.dr Olga Mijušković
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja auditorna ili mentorska, učenje i samostalna izrada zadataka i seminarskih radova, konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod
I nedjelja, vježbe	Uvod
II nedjelja, pred.	Osnove teorije plastičnosti
II nedjelja, vježbe	Osnove teorije plastičnosti
III nedjelja, pred.	Uslovi tečenja i ojačanja materijala. Drukerov postulat
III nedjelja, vježbe	Uslovi tečenja i ojačanja materijala. Drukerov postulat
IV nedjelja, pred.	Uslovi tečenja i ojačanja materijala. Drukerov postulat
IV nedjelja, vježbe	Uslovi tečenja i ojačanja materijala. Drukerov postulat
V nedjelja, pred.	Elastoplastično savijanje
V nedjelja, vježbe	Elastoplastično savijanje
VI nedjelja, pred.	Elastoplastično savijanje
VI nedjelja, vježbe	Elastoplastično savijanje
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Elastoplastična torzija
VIII nedjelja, vježbe	Elastoplastična torzija
IX nedjelja, pred.	Elastoplastična torzija
IX nedjelja, vježbe	Elastoplastična torzija
X nedjelja, pred.	Elastoplastični ravanski problemi
X nedjelja, vježbe	Elastoplastični ravanski problemi
XI nedjelja, pred.	Numeričke metode - metod konačnih elemenata
XI nedjelja, vježbe	Numeričke metode - metod konačnih elemenata
XII nedjelja, pred.	Numeričke metode - metod konačnih elemenata
XII nedjelja, vježbe	Numeričke metode - metod konačnih elemenata
XIII nedjelja, pred.	Priprema seminarskih radova
XIII nedjelja, vježbe	Priprema seminarskih radova
XIV nedjelja, pred.	Priprema seminarskih radova
XIV nedjelja, vježbe	Priprema seminarskih radova
XV nedjelja, pred.	Obrana seminarskih radova.
XV nedjelja, vježbe	Obrana seminarskih radova.
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	1. M.Kojić: Primijenjena teorija plastičnosti. Mašinski fakultet u Kragujevcu, Građevinski fakultet u Sarajevu, Kragujevac 1979. 2. Lubarda, V.A., Šumarac, D., Krajčinović, D.: »Preisash Model and Hysteretic Behavior of Ductile materials«, Eur.J. Mechanics, A, Solids, 12, i 04 445-470, 1993. 3. J.Lubliner: Plasticity Theory, Macmillan Publishing Company, 1990. 4. R. Hajdin: Primjena teorije

	plastičnosti u proračunu armiranih i prethodno napregnutih konstrukcija, Građevinski fakultet, Beograd, Naučna knjiga, Beograd 1991.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- pozitivno ocijenjene provjere znanja (dva testa i seminarski rad) i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50 poena. - 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	
Ishodi učenja	