

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / POSEBNA POGLAVLJA STABILNOSTI KONSTRUKCIJA

Naziv predmeta:	POSEBNA POGLAVLJA STABILNOSTI KONSTRUKCIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8757				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz Stabilnosti konstrukcija.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Razumije teorijsku osnovu stabilnosti štapova kako u elastičnoj, tako i u plastičnoj oblasti; 2. Analizira stabilnost sistema štapova i za te probleme primjeni savremene računarske programe; 3. Razumije teorijsku osnovu problema elastične stabilnosti ploča; 4. Vlada tehnikama proračuna kritičnog opterećenja ploča primjenom savremenih računarskih programa			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Ljiljana Žugić - nastavnik Dr Olga Mijušković - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije i izrada seminarskog rada.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Kriterijum stabilnosti. Statički, dinamički i energetski pristup.			
I nedjelja, vježbe	Kriterijum stabilnosti. Statički, dinamički i energetski pristup.			
II nedjelja, pred.	Stabilnost štapova u elastičnoj oblasti.			
II nedjelja, vježbe	Stabilnost štapova u elastičnoj oblasti.			
III nedjelja, pred.	Stabilnost štapova u plastičnoj oblasti.			
III nedjelja, vježbe	Stabilnost štapova u plastičnoj oblasti.			
IV nedjelja, pred.	Analiza i proračun stabilnosti sistema štapova. Bočno izvijanje nosača.			
IV nedjelja, vježbe	Analiza i proračun stabilnosti sistema štapova. Bočno izvijanje nosača.			
V nedjelja, pred.	Neki aspekti neelastične stabilnosti linijskih nosača.			
V nedjelja, vježbe	Neki aspekti neelastične stabilnosti linijskih nosača.			
VI nedjelja, pred.	Primjena savremenih računarskih programa u analizi stabilnosti linijskih nosača.			
VI nedjelja, vježbe	Primjena savremenih računarskih programa u analizi stabilnosti linijskih nosača.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Elastična stabilnost ploča I.			
VIII nedjelja, vježbe	Elastična stabilnost ploča I.			
IX nedjelja, pred.	Elastična stabilnost ploča II.			
IX nedjelja, vježbe	Elastična stabilnost ploča II.			
X nedjelja, pred.	Elastična stabilnost ljuski.			
X nedjelja, vježbe	Elastična stabilnost ljuski.			
XI nedjelja, pred.	Neki aspekti neelastične stabilnosti ploča.			
XI nedjelja, vježbe	Neki aspekti neelastične stabilnosti ploča.			
XII nedjelja, pred.	Primjena savremenih računarskih programa u analizi stabilnosti ploča.			
XII nedjelja, vježbe	Primjena savremenih računarskih programa u analizi stabilnosti ploča.			
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.	Odbrana seminarskog rada.					
XV nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskog rada.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			M. Đurić: Stabilnost i dinamika konstrukcija, Građevinski fakultet, Beograd, 1973. M. Čaušević: Statika i stabilnost konstrukcija- geometrijska nelinearnost, Školska knjiga, Zagreb, 2003. S.P.Timoshenko, J.M.Gere: Theory of elastic stability, McGraw-Hill, London, 1981. S. Timoshenko, S. Woinowsky-Krieger: Theory of plate and shells, Second edn, McGraw-Hill, New York, 1959. P.S. Bulson: The stability of flat plates, Chatto and Windus, London, 1970.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- pozitivno ocijenjene provjere znanja (seminarski rad, odbrana seminarskog rada) 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			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa poslijediplomskih studija i kod prodekana za nastavu.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	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