

Građevinski fakultet / Građevinarstvo / MEHANIKA LOMA

Naziv predmeta:	MEHANIKA LOMA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8789				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje kandidata sa osnovnim principima pojave propagacije prslina u konstrukcijama i projektovanjem konstrukcija otpornih na propagaciju prslina			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Gostujući nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja auditorna ili mentorska, učenje i samostalna izrada zadataka i seminarskih radova, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod			
I nedjelja, vježbe	Uvod			
II nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi			
II nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi			
III nedjelja, pred.	Linearno elastična mehanika loma			
III nedjelja, vježbe	Linearno elastična mehanika loma			
IV nedjelja, pred.	Prsline u elastoplastičnim materijalima			
IV nedjelja, vježbe	Prsline u elastoplastičnim materijalima			
V nedjelja, pred.	Otvaranje prslina			
V nedjelja, vježbe	Otvaranje prslina			
VI nedjelja, pred.	Opšti slučaj propagacije prslina u ravni			
VI nedjelja, vježbe	Opšti slučaj propagacije prslina u ravni			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Dinamika propagacije prslina			
VIII nedjelja, vježbe	Dinamika propagacije prslina			
IX nedjelja, pred.	Numeričke metode u mehanici loma			
IX nedjelja, vježbe	Numeričke metode u mehanici loma			
X nedjelja, pred.	Zamor materijala			
X nedjelja, vježbe	Zamor materijala			
XI nedjelja, pred.	Primjeri dimenzionisanja konstrukcija primjenom mehanike loma			
XI nedjelja, vježbe	Primjeri dimenzionisanja konstrukcija primjenom mehanike loma			
XII nedjelja, pred.	Primjeri dimenzionisanja konstrukcija primjenom mehanike loma			
XII nedjelja, vježbe	Primjeri dimenzionisanja konstrukcija primjenom mehanike loma			
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.	Odbrana seminarskih radova.			

XV nedjelja, vježbe		Održana seminarskih radova.				
Opterećenje studenta		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				
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		1. D.Šumarac, D. Krajčlinović: Osnovi mehanike loma, Naučna knjiga, Beograd 1990. godine.				
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						
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