

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo / Mehanika loma**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje kandidata sa osnovnim principima pojave propagacije prslina u konstrukcijama i projektovanjem konstrukcija otpornih na propagaciju prslina
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
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.	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. 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	
Ishodi učenja	