

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA

Smjer: TEORIJA I MODELIRANJE KONSTRUKCIJA

II. godina, 4. semestar

OSNOVE MEHANIKE LOMA

(2+1) 4,5 ECTS bodova

Obavijesti

Nastava

Oblici održavanja nastave:

- predavanja: 2 sata tjedno (po rasporedu)
- auditorne vježbe: 1 sat tjedno (po rasporedu)
- laboratorijska vježba: 1 put u semestru 2 sata*
- konzultacije
- kolokvij (pismeni)
- seminarski rad i prezentacija rada.

* Raspored laboratorijske vježbe bit će posebno oglašen.

Kolokvij, seminarski rad i ispit

Tijekom semestra predviđen je jedan kolokvij u trajanju dva školska sata.

Tema seminarskog rada zadaje se tijekom semestra, a njegova izrada je uvjet za izlazak na ispit. Na kraju semestra studenti prezentiraju svoj seminarski rad pred svim studentima.

Na temelju rezultata na kolokviju, izrađenog seminarskog rada i prezentacije postoji mogućnost dobivanja ocjene na kraju semestra.

Ispit se sastoji iz pismenog i usmenog dijela.

Uvjeti za dobivanje potpisa

- prisustvovanje na najmanje 75% predavanja
- prisustvovanje na svim vježbama (auditorskim i laboratorijskim)

Temeljna literatura

- T. L. Anderson: **Fracture Mechanics - Fundamentals and Applications**, Second Edition, CRC Press LLC, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, 1995.
- J. Krolo, D. Šimić: **Mehanika materijala**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.
- J. F. Knott: **Fundamentals of Fracture Mechanics**, Butterworths, Page Bros., London, 1981.
- V. Šimić: **Otpornost materijala II**, Školska knjiga, Zagreb, 2002.
- K. T. Herman: **Teorija elastičnosti i plastičnosti**, Element, Zagreb, 2008.
- J. Brnić, G. Turkalj: **Nauka o čvrstoći II**, Zigo, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2006.
- M. Husnjak: **Mehanika loma**, Inženjerski priručnik IP1, Temelj inženjerskih znanja, str. 643.-665., Školska knjiga, Zagreb, 1996.

Za dodatnu literaturu vidi [katalog knjižnice AGG-a](#).

Nastavnici / asistenti

Predavanja: prof.dr.sc. Joško Krolo
Vježbe: Ivan Duvnjak, dipl.ing.građ.
Marko Bartolac, dipl.ing.građ.
Vladimir Čalogović, dipl.ing.fizike (laboratorijska vježba).

Konzultacije

TERMINI KONZULTACIJA			
Nastavnik / Asistent	Dan	Vrijeme	Mjesto
prof.dr.sc. Joško Krolo	Srijeda	13 - 15 h	Kabinet nastavnika
Ivan Duvnjak	Srijeda	10 - 12 h	Kabinet asistenta
Marko Bartolac	Ponedjeljak	10 - 12 h	Kabinet asistenta
Vladimir Čalogović	Četvrtak	10 - 12 h	Kabinet asistenta

Demonstratori

TERMINI DEMONSTRATORA			
Demonstrator	Dan	Vrijeme	Mjesto
			Dvorana ZTM**

** Dvorana ZTM se nalazi u prizemlju dvorišne zgrade, u sjevernom hodniku.