

Mehanika i otpornost materijala
Dolje naznačeni podaci se odnos na II
dio predmeta – OTPORNOST
MATERIJALA

Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	obavezan	II	4	2P+1V+1L

Studijski programi za koje se organizuje:

OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE ARHITEKTURE, Integrisani program 5+0, dužina trajanja 10 semestara i 300 kredita.

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti.

Ciljevi izučavanja predmeta:

Kroz II dio ovog predmeta studenti se upoznaju sa osnovama Otpornosti materijala koje su teorijska osnova za stručne predmete koji se izučavaju u narednim godinama.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: **Doc.dr Milivoje Rogač** (milivojer@ucg.ac.me) - nastavnik
Ivana Drobnjak (drobnjak.i@ucg.ac.me) - saradnik

Metode nastave i savladavanja gradiva:

Predavanja, računске vježbe. Učenje i samostalna izrada zadataka. Konsultacije. Polaganje testova i kolokvijuma

Sadržaj predmeta:

Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra.
I nedjelja	
II nedjelja	
III nedjelja	
IV nedjelja	NASTAVNE OBLASTI KOJE SE IZUČAVAJU U I DIJELU PREDMETA – MEHANIKA!
V nedjelja	
VI nedjelja	
VII nedjelja	
VIII nedjelja	Geometrijske karakteristike presjeka.
IX nedjelja	Analiza napona.
X nedjelja	Analiza deformacija. Veze između napona i deformacija.
XI nedjelja	Aksijalno naprezanje.
XII nedjelja	Čisto pravo savijanje.
XIII nedjelja	Čisto koso savijanje.
XIV nedjelja	Ekscentrični pritisak.
XV nedjelja	Savijanje sa poprečnim opterećenjem. KOLOKVIJUM II

Obaveze studenata u toku nastave:

Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, polože testove i kolokvijum II.

Konsultacije:

Doc. dr Milivoje Rogač, Građevinski fakultet, kancelarija br. 117, ponedjeljak i srijeda od 12.00 do 14.00 časova.
 Ivana Drobnjak, Građevinski fakultet, kancelarija br. 138, ponedjeljak i srijeda od 12.00 do 14.00 časova.

OPTEREĆENJE STUDENATA

nedjeljno	u semestru
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 33 minuta struktura: Predavanja: 2 sata Vježbe: 2 sata Individualni rad studenata: 1 sata i 33 min samostalnog rada uključujući izradu grafičkih radova, testova i konsultacije	Nastava i završni ispit: (5 sati i 33 min)x16 = 88 sati i 8 min Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2x (5 sati i 33 min) = 11 sati i 6 min Ukupno opterećenje za predmet : 4,0x30 = 120 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku 20 sata i 46 min Struktura opterećenja: (88 sati i 8 min - nastava) + (11 sati i 6 min - neophodna priprema) + (20 sata i 46 min - dopunski rad) = 120 sati

Literatura za II dio predmeta – Otpornost materijala:

Građevinska mehanika (II dio) – OTPORNOST, R. Pejović
 Tablice iz otpornosti materijala, R. Pejović
 Mehanika i otpornost materijala-Zbirka riješenih ispitnih zadataka, O. Jovanović, O. Mijušković, M. Đukić

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje za II dio predmeta – Otpornost materijala:

- Uredno pohađanje nastave **max 2 poena**
- 2 testa **max 3 poena**
- Kolokvijum II **min 20 poena, max 45 poena**

Prelazna ocjena se dobija sa osvojenih najmanje 50 poen, pri čemu je potrebno da student položi oba kolokvijuma (Kolokvijum I – Mehanika, Kolokvijum II – Otpornost materijala).

Posebne naznake za predmet:

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: **Doc.dr Milivoje Rogač**

Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.