

	Naziv predmeta: <i>OTPORNOST MATERIJALA I</i>			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	6	3P+2V+0L

Studijski programi za koje se organizuje: Akademske osnovne studije MAŠINSTVA (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita)	
Uslovljenost drugim predmetima: Nema	
Ciljevi predmeta: Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovnim pojmovima i zakonima Otpornosti materijala i njihovom primjenom	
Ishodi predmeta: Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: <ul style="list-style-type: none"> • Određuje geometrijske karakteristike ravnih površi; • Definiše i analizira napone, deformacije i veze između njih; • Izračuna napone i deformacije kod statički određenih i statički neodređenih sistema opterećenih na aksijalno naprezanje; • Proračunava gredne nosače opterećene na savijanje spregovima i ekscentrični pritisak; • Izračuna napone i deformacije kod statički određenih i statički neodređenih grednih nosača opterećenih na savijanje silama; • Proračunava na uvijanje statički određena i statički neodređena vratila, kao i da analizira sisteme opterećene na kombinovano naprezanje. 	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Sreten Savičević, mr Stefan Čulafić	
Metod nastave i savladanja gradiva: <i>Predavanja, računске vježbe, domaći zadaci, konsultacije, kolokvijumi</i>	
PLAN RADA:	
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I- nedjelja	Geometrijske karakteristike ravne površi
II- nedjelja	Pojam momenata inercije - Štajnerova teorema;
III- nedjelja	Momenti inercije složene ravne površi.1.KOLOKVIJUM;
IV- nedjelja	Normalni i tangencijalni naponi;
V- nedjelja	Linijska i ugaona deformacija
VI- nedjelja	Veza između napona i deformacija; 2.KOLOKVIJUM;
VII- nedjelja	Normalni naponi i izduženja kod grednih nosača opterećenih uzdužnim silama;
VIII- nedjelja	Gredni nosači opterećeni spregovima. Naponi i deformacije.
IX- nedjelja	Kombinovano naprezanje sastavljeno od aksijalnog naprezanja i savijanja spregovima.3. KOLOKVIJUM;
X- nedjelja	Nosač opterećen poprečnim silama. Naponi i deformacije.;
XI- nedjelja	Ugibi i nagibi kod savijanja silama;4. KOLOKVIJUM;
XII- nedjelja	Nosači opterećeni momentima oko uzdužne ose. Tangencijalni naponi i ugao uvijanja.
XIII- nedjelja	Savijanje sa uvijanjem;
XIV- nedjelja	Savijanje sa uvijanjem;
XV- nedjelja	5. KOLOKVIJUM;
XVI- nedjelja	Završni ispit
XVII- nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI- nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok
Obaveze studenta u toku nastave:	
Opterećenje studenta u časovima:	
Ne popunjavati	Ne popunjavati
Literatura: [1] Z. Čulafić: <i>Otpornost materijala; udžbenik; 1996.g.</i>	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: - 5 kolokvijuma po 20 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:	