

Naziv predmeta: OTPORNOST KONSTRUKCIJA				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	VI	6	3+2

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 postupcima i metodama proračuna konstrukcionih elemenata.	
Ishodi predmeta: Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: <ul style="list-style-type: none"> • Proračunava napone i deformacije kod greda promjenjivog poprečnog presjeka; • Analizira izvijanje grednog nosača; • Analizira i proračunava karakteristike poprečnih presjeka, napone i deformacije kod greda tankozidnog poprečnog presjeka opterećenih na savijanje; • Izračunava napone i deformacije kod osno simetričnih elemenata konstrukcija; • Analizira i proračunava elemente konstrukcija oblika ploča i ljuski; 	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Sreten Savićević, mr Stefan Čulafić	
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, računске vježbe, seminarski radovi, kolokvijumi, usmeni.	
PLAN RADA:	
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I - nedjelja	Uvod. Grede promjenjivog poprečnog presjeka. Naponi.
II- nedjelja	Nagibi i ugibi Primjeri.
III- nedjelja	Morova grafoanalitička metoda. Primjeri.
IV- nedjelja	Izvijanje grednog nosača . Primjeri.
V- nedjelja	<i>I Kolokvijum/domaci zadaci</i> Tankozidni nosači.
VI- nedjelja	Sektorski momenti. Savijanje.
VII- nedjelja	Centar savijanja. Primjeri.
VIII- nedjelja	<i>II Kolokvijum/domaci zadaci</i> Osnosimetrični elementi konstrukcija. Debele cijevi.
IX- nedjelja	Cilindar opterećen unutra i spolja.
X- nedjelja	Prednapregnute cijevi. Primjeri
XI- nedjelja	<i>I Seminarski rad.</i> Obrtni diskovi. Primjeri.
XII- nedjelja	Osnovni pojmovi o pločama i ljuskama. Bezmomentna teorija ljuski. Primjeri.
XIII- nedjelja	Savijanje kružnih pravougaonih ploča i cilindričnih ljuski. Primjeri.
XIV- nedjelja	<i>II Seminarski rad</i>
XV- nedjelja	Završni ispit
XVI- nedjelja	
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: Z.Čulafić OTPORNOST KONSTRUKCIJA – pisana predavanja	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:	
- I i II kolokvijum/domaći zadaci po 12 poena, ukupno 24 poena.	
- I i II seminarski rad po 18 poena, ukupno 36 poena.	
- Završni ispit/test 40 poena.	
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi namanje 50 poena	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. dr Sreten Savićević	