

Naziv predmeta: OTPORNOST MATERIJALA II				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezan	IV	7	3P+2V+1L
Studijski programi za koje se organizuje : Osnovne studije - Studijski program Građevinarstvo, dužina trajanja 6 semestra i 180 ECTS kredita.				
Uslovljenost drugim predmetima: Građevinska mehanika I				
Ciljevi izučavanja predmeta: Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa fundamentalnom disciplinom koja je osnova za stručne predmete koji se izučavaju u narednim godinama.				
Ishodi učenja: Nakon što student položi ovaj ispit biće osposobljen da analizira i rješava sljedeće probleme: 1. Savijanje sa poprečnim opterećenjem; 2. Deformacije greda pri savijanju silama; 3. Složena naprezanja; 4. Savijanje zakrivljenih štapova; 5. Stabilnost pritisnutih štapova; 6. Energetske metode; 7. Statički neodređene probleme; 8. Proračun u području neelastičnih deformacija.				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Milivoje Rogač i novi saradnik				
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbanja, testovi, kolokvijumi.				
Sadržaj predmeta:				
I nedjelja nastave	Savijanje sa poprečnim opterećenjem			
II nedjelja nastave	Savijanje sa poprečnim opterećenjem			
III nedjelja nastave	Savijanje sa poprečnim opterećenjem. Deformacija grede pri savijanju silama.			
IV nedjelja nastave	Deformacija grede pri savijanju silama.			
V nedjelja nastave	Složena naprezanja			
VI nedjelja nastave	Naprezanja zakrivljenih štapova			
VII nedjelja nastave	Energetski principi			
VIII nedjelja nastave	Energetski principi			
IX nedjelja nastave	Primjena energetskih principa kod grede. KOLOKVIJUM I			
X nedjelja nastave	Statički neodređeni linijski nosači			
XI nedjelja nastave	Stabilnost pritisnutih štapova			
XII nedjelja nastave	Stabilnost pritisnutih štapova			
XIII nedjelja nastave	Osnovi proračuna greda u području neelastičnih deformacija			
XIV nedjelja nastave	Osnovi proračuna greda u području neelastičnih deformacija			
XV nedjelja nastave	KOLOKVIJUM II			
Obaveze studenta u toku nastave: Prisustvo predavanjima i vježbanjima, polaganje testova, polaganje kolokvijuma.				
OPTEREĆENJE STUDENATA				
Nedjeljno		U toku semestra		
7 kredita x 40/30 = 9.33 sati		Nastava i završni ispit: (9.33 sati) x 16 = 149.33 sati		
Struktura:		Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (9.33 sati) = 18.67 sati		
3 sata predavanja		Ukupno opterećenje za predmet 7x30 = 210 sati		
3 sata vježbi		Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 210 sati)		
3.33 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije		Struktura opterećenja: 149.33 sati (Nastava)+18.67 sati (Priprema)+42 sati (Dopunski rad)		
Literatura:				
<u>Osnovna literatura:</u>				
1. Pejović R, Otpornost materijala, Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Podgorica, 2015.				
2. Lubarda V, Otpornost materijala, NIO „UNIVERZITETSKA RIJEČ“, 1989.				
3. Pejović R, Tablice iz otpornosti materijala, Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Podgorica, 2014.				
<u>Dopunska literatura:</u>				
4. Brčić V., Otpornost materijala, IRO „Građevinska knjiga“, Beograd, 1989.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Maksimalno student u toku semestra može osvojiti 100 poena. Ocjenjuje se sljedeće:				
- Prisustvo nastavi: 2 do 4 (70% prisustva 2 poena, 100% prisustva 4 poena, < 70% prisustva 0 poena)				
- Testovi: 2x(1.5 do 3.0) = 3 do 6 (za pozitivno ocijenjen test dobija se min 1.5 poen)				
- Kolokvijumi: 2 x 22.5 do 45				
- Završni ispit: do 50				
Daju se minimalan dovoljan broj bodova i maksimalan broj bodova. Kolokvijumi i završni ispit se rade pismeno. Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 50 poena, kao i ako se i na prvom i na drugom kolokvijumu osvoji najmanje po 22.5 poena.				
Posebne naznake za predmet:				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Milivoje Rogač				
Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i prodekana za nastavu.				