

Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / Statika konstrukcija I

Uslovljenost drugim predmetima	Otpornost materijala I, Otpornost materijala II
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se znanja iz oblasti statike konstrukcija
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Marina Rakočević - nastavnik Mr Radivoje Mrdak, Ivan Mrdak - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Tehnička teorija savijanja štapa- I dio.
I nedjelja, vježbe	Tehnička teorija savijanja štapa- I dio.
II nedjelja, pred.	Tehnička teorija savijanja štapa- II dio.
II nedjelja, vježbe	Tehnička teorija savijanja štapa- II dio.
III nedjelja, pred.	Elementi i čvorovi nosača. Osnovne jednačine i osnovne nepoznate. Kinematička i statička klasifikacija nosača.
III nedjelja, vježbe	Elementi i čvorovi nosača. Osnovne jednačine i osnovne nepoznate. Kinematička i statička klasifikacija nosača.
IV nedjelja, pred.	Pokretno opterećenje, uticajne linije i njihova primjena.
IV nedjelja, vježbe	Pokretno opterećenje, uticajne linije i njihova primjena.
V nedjelja, pred.	Statički određeni puni nosači.
V nedjelja, vježbe	Statički određeni puni nosači.
VI nedjelja, pred.	Uticajne linije statički određenih punih nosača .
VI nedjelja, vježbe	Uticajne linije statički određenih punih nosača .
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Rešetkasti nosači.
VIII nedjelja, vježbe	Rešetkasti nosači.
IX nedjelja, pred.	Uticajne linije za reakcije i sile u štapovima reš.-statička i kinematička metoda.
IX nedjelja, vježbe	Uticajne linije za reakcije i sile u štapovima reš.-statička i kinematička metoda.
X nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
X nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
XI nedjelja, pred.	Određivanje generalisanih pomjeranja i dijagrama pomjeranja statički određenih nosača.
XI nedjelja, vježbe	Određivanje generalisanih pomjeranja i dijagrama pomjeranja statički određenih nosača.
XII nedjelja, pred.	Teoreme o uzajamnosti pomjeranja. Konstrukcija uticajnih linija za def.velič.
XII nedjelja, vježbe	Teoreme o uzajamnosti pomjeranja. Konstrukcija uticajnih linija za def.velič.
XIII nedjelja, pred.	Metoda sila - statička neodređ., osnovni sistem,uslovne jednačine.
XIII nedjelja, vježbe	Metoda sila - statička neodređ., osnovni sistem,uslovne jednačine.
XIV nedjelja, pred.	Metoda sila - Presječne sile, pomjeranja, uticajne linije.
XIV nedjelja, vježbe	Metoda sila -Presječne sile, pomjeranja, uticajne linije.
XV nedjelja, pred.	Simetrični nosači. Kontinualni nosači. II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	Simetrični nosači. Kontinualni nosači. II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6.5 kredita x 40/30 = 8 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet 6,5x30 = 195 sati
Literatura	Marina Rakočević:Statika konstrukcija 1- skripta, M.đurić: Statika konstrukcija, Građevinska knjiga,1979; M.đurić,D.Nikolić: Statika konstrukcija-uticaj pokretnog opterećenja, Naučna knjiga,

	Beograd,1983.; S.Ranković: Statika konstrukcija, Naučna knjiga Beograd,1986.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Prisustvo predavanjima od 2,4 do 3.0 bodova - Testovi i grafički radovi od 2,8 do 8.0 bodova - Kolokvijumi po od 2x (8 do 20) ili 2x(17.8 do 44.5) bodova - Završni ispit \leq 49,0 bodova Prisustvo predavanjima i vježbama : min 70% prisustva G
Posebne naznake za predmet	nastava se izvodi za grupu do 60 studenata
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	1. Razumije osnove linearne teorije elastičnosti linijskih nosača, 2. Razumije osnovne postupke za određivanje statičke određenosti i kinematičke stabilnosti, kao i da razumije definicije statičke određenosti i kinematičke stabilnosti linijskih nosača, 3. Primjenjuje analitičke metode proračuna za određivanje uticaja (sile i pomjeranja) statički određenih ravnih linijskih nosača, 4. Razumije pojam uticajne linije i metoda za određivanje uticajnih linija za statičke i kinematičke veličine statički određenih nosača u ravni, 5. Razumije i primjenjuje metodu sila za proračun uticaja kod statički neodređenih linijskih nosača.