

Mašinski fakultet / Mehatronika / STATIKA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	U ovom predmetu proučava se ravnoteža mehaničkih objekata. Proučava se pojam i vrste sila, uvodi pojam momenta sile. Proučava se ravnoteža raznih vrsta nosača i raznih vrsta opterećenja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Olivera Jovanović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, domaći zadaci, kolokvijumi
I nedjelja, pred.	Elementi algebре, trigonometriјe i vektora
I nedjelja, vježbe	Elementi algebре, trigonometriјe i vektora
II nedjelja, pred.	Elementi algebре, trigonometriјe i vektora
II nedjelja, vježbe	Elementi algebре, trigonometriјe i vektora
III nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi i definicije
III nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi i definicije
IV nedjelja, pred.	Sučeljni sistem sila (Statika tačke). I domaći zadatak
IV nedjelja, vježbe	Sučeljni sistem sila (Statika tačke). I domaći zadatak
V nedjelja, pred.	Moment sile za tačku. Moment sile za osu. Varinjonova teorema
V nedjelja, vježbe	Moment sile za tačku. Moment sile za osu. Varinjonova teorema
VI nedjelja, pred.	Spreg sile. Redukcija sile na tačku
VI nedjelja, vježbe	Spreg sile. Redukcija sile na tačku
VII nedjelja, pred.	Glavni vektor i glavni moment. Osnovna teorema statike. Uslovi ravnoteže pod dejstvom proizvoljnog sistema sila. II domaći zadatak
VII nedjelja, vježbe	Glavni vektor i glavni moment. Osnovna teorema statike. Uslovi ravnoteže pod dejstvom proizvoljnog sistema sila. II domaći zadatak
VIII nedjelja, pred.	Uslovi ravnoteže u specijalnim slučajevima
VIII nedjelja, vježbe	Uslovi ravnoteže u specijalnim slučajevima
IX nedjelja, pred.	I kolokvijum
IX nedjelja, vježbe	I kolokvijum
X nedjelja, pred.	Trenje klizanja, trenje kotrljanja i trenje užeta o cilindarsku površ
X nedjelja, vježbe	Trenje klizanja, trenje kotrljanja i trenje užeta o cilindarsku površ
XI nedjelja, pred.	Težište. Metode određivanja težišta. III domaći zadatak
XI nedjelja, vježbe	Težište. Metode određivanja težišta. III domaći zadatak
XII nedjelja, pred.	Nosači. Unutrašnje i spoljašnje sile. Statički dijagrami
XII nedjelja, vježbe	Nosači. Unutrašnje i spoljašnje sile. Statički dijagrami
XIII nedjelja, pred.	Nosači. Primjeri: Gerberova greda i ram
XIII nedjelja, vježbe	Nosači. Primjeri: Gerberova greda i ram
XIV nedjelja, pred.	Rešetka. IV domaći zadatak
XIV nedjelja, vježbe	Rešetka. IV domaći zadatak
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu, rade i predaju zadate domaće zadatke i rade oba kolokvijuma
Konsultacije	srijeda i četvrtak 10-11h
Opterećenje studenta u casovima	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta

	(nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)
Literatura	[1] L. Vujošević, Mehanika I –Statika [2] I. V. Meščerski, Zbirka zadataka iz mehanike
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	4 domaća zadatka $4 \times 4 = 16$ prisustvo nastavi 4×2 kolokvijuma $2 \times 30 = 60$ završni ispit 20 Kolokvijumi su pismeni i sastoje se od računskih zadataka. Završni ispit je usmeni i podrazumjeva teorijska pitanja. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi namanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	Za sve informacije studenti se mogu obratiti profesoru
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: 1. Definišu problem statičke ravnoteže mehaničkog sistema 2. Analiziraju problem statičke ravnoteže mehaničkog sistema 3. Rješavaju jednačine statičke ravnoteže mehaničkog sistema 4. Analiziraju rješenje problema statičke ravnoteže mehaničkog sistema