

Mašinski fakultet / Mašinstvo (2017), smjer Proizvodnji inženjering / MEHANIZMI I DINAMIKA MAŠINA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovnim pojmovima i zakonima Teorije mehanizama i mašina..
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. Dr Goran Čulafić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, računske vježbe, seminarski radovi, kolokvijumi.
I nedjelja, pred.	Uvod
I nedjelja, vježbe	Uvod
II nedjelja, pred.	Strukturna analiza mehanizama
II nedjelja, vježbe	Strukturna analiza mehanizama
III nedjelja, pred.	Kinematička analiza polužnih mehanizama
III nedjelja, vježbe	Kinematička analiza polužnih mehanizama
IV nedjelja, pred.	Kinematička analiza polužnih mehanizama
IV nedjelja, vježbe	Kinematička analiza polužnih mehanizama
V nedjelja, pred.	Kinematička analiza bregastih mehanizama
V nedjelja, vježbe	Kinematička analiza bregastih mehanizama
VI nedjelja, pred.	Kinematička analiza zupčastih mehanizama
VI nedjelja, vježbe	Kinematička analiza zupčastih mehanizama
VII nedjelja, pred.	Slobodna nedjelja
VII nedjelja, vježbe	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja, pred.	Analiza sila kod polužnih mehanizama
VIII nedjelja, vježbe	Analiza sila kod polužnih mehanizama
IX nedjelja, pred.	Analiza sila kod polužnih mehanizama
IX nedjelja, vježbe	Analiza sila kod polužnih mehanizama
X nedjelja, pred.	Analiza sila kod polužnih mehanizama
X nedjelja, vježbe	Analiza sila kod polužnih mehanizama
XI nedjelja, pred.	Dinamika mehanizama: inverzni problem
XI nedjelja, vježbe	Dinamika mehanizama: inverzni problem
XII nedjelja, pred.	Dinamika mehanizama: balansiranje mehanizama
XII nedjelja, vježbe	Dinamika mehanizama: balansiranje mehanizama
XIII nedjelja, pred.	Dinamika mehanizama: balansiranje rotora
XIII nedjelja, vježbe	Dinamika mehanizama: balansiranje rotora
XIV nedjelja, pred.	Dinamika mehanizama: regulisanje ugaone brzine
XIV nedjelja, vježbe	Dinamika mehanizama: regulisanje ugaone brzine
XV nedjelja, pred.	Softver za analizu mehanizama
XV nedjelja, vježbe	Softver za analizu mehanizama
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno 4.5 kredita x 40/30 = 6 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata računskih vježbi 2 sata samostalnog rada i konsultacija u semestru Nastava i završni ispit: 6 sati x 16 nedjelja = 96 sati Neophodne pripreme: 2 x 6 sati = 12 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4.5 x 30 =135 sati Dopunski rad: 135-(96+12) = 27 sati Struktura opterećenja: 96 sati (nastava)+12 sati (priprema) +27 sati (dopunski rad)

Literatura	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Kolokvijumi i seminarski zadaci 100 p; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da vrši: 1. Strukturnu analizu ravnih polužnih mehanizama; 2. Kinematičku analizu ravnih polužnih mehanizama; 3. Kinematičku analizu bregastih mehanizama; 4. Kinematičku analizu zupcastih mehanizama; 5. Analizu sila ravnih polužnih mehanizama; 6. Analizu sila ravnih bregastih mehanizama;; Razmatra: 7. Inverzni problem dinamike, problem balansiranja i problem regulisanja ugaone bezine mašinskog agregata