

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Kvalitet / MEHANIKA MAŠINA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je upoznavanje studenata sa značajem i ulogom Mehanike mašina.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Goran Čulafić
Metod nastave i savladanja gradiva	Seminarski zadaci
I nedjelja, pred.	Uvod
I nedjelja, vježbe	Uvod.
II nedjelja, pred.	Polužni mehanizmi.Strukturna analiza.
II nedjelja, vježbe	Polužni mehanizmi.Strukturna analiza.
III nedjelja, pred.	Polužni mehanizmi.Kinematčka anliza.
III nedjelja, vježbe	Polužni mehanizmi.Kinematčka anliza.
IV nedjelja, pred.	Polužni mehanizmi.Kinematčka anliza. 1.Seminarski zadatak.
IV nedjelja, vježbe	Polužni mehanizmi.Kinematčka anliza. 1.Seminarski zadatak.
V nedjelja, pred.	Polužni mehanizmi.Dinamička analiza.
V nedjelja, vježbe	Polužni mehanizmi.Dinamička analiza.
VI nedjelja, pred.	Polužni mehanizmi.Dinamička analiza. 2.Seminarski zadatak.
VI nedjelja, vježbe	Polužni mehanizmi.Dinamička analiza. 2.Seminarski zadatak.
VII nedjelja, pred.	Slobodna nedjelja
VII nedjelja, vježbe	Slobodna nedjelja
VIII nedjelja, pred.	Bregasti mehanizmi. Kinematička analiza.
VIII nedjelja, vježbe	Bregasti mehanizmi. Kinematička analiza.
IX nedjelja, pred.	Bregasti mehanizmi. Dinamička analiza. 3.Seminarski zadatak.
IX nedjelja, vježbe	Bregasti mehanizmi. Dinamička analiza. 3.Seminarski zadatak.
X nedjelja, pred.	Zupčasti mehanizmi. Kinematička analiza. 4.Seminarski zadatak.
X nedjelja, vježbe	Zupčasti mehanizmi. Kinematička analiza. 4.Seminarski zadatak.
XI nedjelja, pred.	Sinteza mehanizama. Polužni mehanizmi.
XI nedjelja, vježbe	Sinteza mehanizama. Polužni mehanizmi.
XII nedjelja, pred.	Sinteza mehanizama. Polužni mehanizmi. 5.Seminarski zadatak.
XII nedjelja, vježbe	Sinteza mehanizama. Polužni mehanizmi. 5.Seminarski zadatak.
XIII nedjelja, pred.	Sinteza mehanizama. Bregasti mehanizmi. 6.Seminarski zadatak.
XIII nedjelja, vježbe	Sinteza mehanizama. Bregasti mehanizmi. 6.Seminarski zadatak.
XIV nedjelja, pred.	Sinteza mehanizama. Zupčasti mehanizmi. 7.Seminarski zadatak.
XIV nedjelja, vježbe	Sinteza mehanizama. Zupčasti mehanizmi. 7.Seminarski zadatak.
XV nedjelja, pred.	Završna predaja seminarskih zadataka.
XV nedjelja, vježbe	Završna predaja seminarskih zadataka.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i rade seminarske radove.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno 6 kredita x 40/30 =8 sati Struktura: 3 sata predavanja 2 sata auditornih vježbi 3 sata samostalnog rada u semestru Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedelja = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 sati = 180 sati Dopunski rad: 180 sati - (128+16) sati = 36 sati Struktura opterećenja 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
Literatura	G.Čulafić: Mehanika mašina –pisana predavanja

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Seminarski zadaci: 70 poena; - Završni ispit: 30 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.
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. Dinamičku ravnih polužnih mehanizama; 4. Kinematičku analizu bregastih mehanizama; 5. Dinamičku analizu bregastih mehanizama; 6. Kinematičku analizu zupčastih mehanizama; 7. Sintezu polužnih, bregastih i zupčastih mehanizama.