

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Kvalitet / MEHANIKA MAŠINA

Naziv predmeta:	MEHANIKA MAŠINA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6267				
Studijski programi za koje se organizuje	Mašinstvo, smjer Kvalitet			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je upoznavanje studenata sa značajem i ulogom Mehanike mašina.			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Goran Čulafić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Seminarski zadaci			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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.Kinematička analiza.			
III nedjelja, vježbe	Polužni mehanizmi.Kinematička analiza.			
IV nedjelja, pred.	Polužni mehanizmi.Kinematička analiza. 1.Seminarski zadatak.			
IV nedjelja, vježbe	Polužni mehanizmi.Kinematička analiza. 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.					
Opterećenje studenta	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 nedjelja = 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)					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i rade seminarske radove.			
Konsultacije						
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena