

Mašinski fakultet / Mašinstvo (2017), smjer Proizvodnji inženjering / SINTEZA MEHANIZAMA

Naziv predmeta:	SINTEZA MEHANIZAMA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
629				
Studijski programi za koje se organizuje	Mašinstvo (2017), smjer Proizvodnji inženjering			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovnim postupcima i metodama projektovanja-sinteze mehanizama, kao segmenta Teorije mašina i mehanizama.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da vrši: 1. Sintezu četvoročanih polužnih mehanizama kao generatora kretanja i putanje tačke; 2. Sintezu bregastih mehanizama; 3. Sintezu planetarnih prenosnika; Razmatra: 4. Problematiku optimalne sinteze mehanizama.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. Dr Goran Čulafić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, računске vježbe, seminarski radovi, kolokvijumi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Sinteza mehanizama, uvod			
I nedjelja, vježbe	Sinteza mehanizama, uvod			
II nedjelja, pred.	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama opšti dio			
II nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama opšti dio			
III nedjelja, pred.	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama kao generatora kretanja;			
III nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama kao generatora kretanja;			
IV nedjelja, pred.	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama kao generatora putanje;			
IV nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama kao generatora putanje;			
V nedjelja, pred.	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama kao generatora funkcije;			
V nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročanih polužnih mehanizama kao generatora funkcije;			
VI nedjelja, pred.	Sinteza višečanih polužnih mehanizama			
VI nedjelja, vježbe	Sinteza višečanih polužnih mehanizama			
VII nedjelja, pred.	Slobodna nedjelja			
VII nedjelja, vježbe	Slobodna nedjelja			
VIII nedjelja, pred.	1.termin odbrane seminarskih zadataka			
VIII nedjelja, vježbe	1.termin odbrane seminarskih zadataka			
IX nedjelja, pred.	Sinteza bregastih mehanizama, opšti dio;			
IX nedjelja, vježbe	Sinteza bregastih mehanizama, opšti dio;			
X nedjelja, pred.	Sinteza bregastih mehanizama, jednačine kretanja šipa;			
X nedjelja, vježbe	Sinteza bregastih mehanizama, jednačine kretanja šipa;			
XI nedjelja, pred.	Sinteza bregastih mehanizama zavisno od vrste šipa i vrste bregaste ploče;			
XI nedjelja, vježbe	Sinteza bregastih mehanizama zavisno od vrste šipa i vrste bregaste ploče;			
XII nedjelja, pred.	Sinteza planetarnih prenosnika, opšti dio;			
XII nedjelja, vježbe	Sinteza planetarnih prenosnika, opšti dio;			
XIII nedjelja, pred.	Sinteza prostih planetarnih prenosnika;			
XIII nedjelja, vježbe	Sinteza prostih planetarnih prenosnika;			
XIV nedjelja, pred.	O Sintezu ostalih tipova mehanizama;			

XIV nedjelja, vježbe	O Sinteza ostalih tipova mehanizama;					
XV nedjelja, pred.	O optimalnoj sintezi mehanizama					
XV nedjelja, vježbe	2. termin odbrane seminarskih zadataka .Završni ispit					
Opterećenje studenta	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)					
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						
Konsultacije						
Literatura			T.Pantelić G. Ćulafić,;MEHANIZMI - Sinteza mehanizama, udžbenik;			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- seminarski zadaci 100p; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
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