

Mašinski fakultet / MEHATRONIKA / SINTEZA MEHANIZMA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa osnovnim postupcima i metodama projektovanja – sinteze mehanizama, kao segmenta Teorije mašina i mehanizama
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Radoslav Tomović
Metod nastave i savladanja gradiva	Klasična predavanja.
I nedjelja, pred.	Sinteza mehanizama: uvod;
I nedjelja, vježbe	Sinteza mehanizama: uvod;
II nedjelja, pred.	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: opšti dio;
II nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: opšti dio;
III nedjelja, pred.	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: generator kretanja,
III nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: generator kretanja,
IV nedjelja, pred.	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: generator putanje,
IV nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: generator putanje,
V nedjelja, pred.	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: generator funkcije;
V nedjelja, vježbe	Sinteza četvoročlanih polužnih mehanizama: generator funkcije;
VI nedjelja, pred.	Sinteza višečlanih polužnih mehanizama;
VI nedjelja, vježbe	Sinteza višečlanih polužnih mehanizama;
VII nedjelja, pred.	Sinteza bregastih mehanizama: opšti dio;
VII nedjelja, vježbe	Sinteza bregastih mehanizama: opšti dio;
VIII nedjelja, pred.	Sinteza bregastih mehanizama: jednačine kretanja šipa;
VIII nedjelja, vježbe	Sinteza bregastih mehanizama: jednačine kretanja šipa;
IX nedjelja, pred.	Sinteza bregastih mehanizama: zavisno od vrste šipa i vrste bregaste ploče;
IX nedjelja, vježbe	Sinteza bregastih mehanizama: zavisno od vrste šipa i vrste bregaste ploče;
X nedjelja, pred.	Sinteza planetarnih prenosnika: opšti dio;
X nedjelja, vježbe	Sinteza planetarnih prenosnika: opšti dio;
XI nedjelja, pred.	Sinteza planetarnih prenosnika: uslovi sinteze;
XI nedjelja, vježbe	Sinteza planetarnih prenosnika: uslovi sinteze;
XII nedjelja, pred.	Sinteza planetarnih prenosnika:
XII nedjelja, vježbe	Sinteza planetarnih prenosnika:
XIII nedjelja, pred.	Složeni problemi sinteze mehanizama;
XIII nedjelja, vježbe	Složeni problemi sinteze mehanizama;
XIV nedjelja, pred.	Složeni problemi sinteze mehanizama;
XIV nedjelja, vježbe	Složeni problemi sinteze mehanizama;
XV nedjelja, pred.	O optimalnoj sitezi mehanizama;
XV nedjelja, vježbe	O optimalnoj sitezi mehanizama;
Obaveze studenta u toku nastave	Aktivno učestvovanje u nastavi.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	1) T.Pantelić G.Ćulafić: MEHANIZMI- Sinteza mehanizama; 2) Radovan Martinović : Mehanizmi I dinamika mašina.
Oblici provjere znanja i	- Tehnička obrada domaćih zadataka 20 poena; - Odbrana domaćih zadataka 40 poena; Završni test -

ocjenjivanje	ispit 40 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi namanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da vrši: 1. Sintezu četvoročlanih polužnih mehanizama kao generatora kretanja i putanje tačke; 2. Sintezu bregastih mehanizama; 3. Sintezu planetarnih prenosnika; 4. Razmatra problematiku optimalne sinteze mehanizama.