Mašinski fakultet / MAŠINSTVO / 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.
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.