

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / Inženjerska grafika

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	U ovom predmetu se studenti osposobljavaju za izradu tehničke dokumentacije - klasično i primjenom kompjutera
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Zoran Perović, Prof. dr Janko Jovanović Mr Milan Šekularac, saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe - izrada grafičkih radova (klasično i primjenom kompjutera) sa konsultacijama
I nedjelja, pred.	Vrste projektovanja. Ortogonalna projekcija tačke, prave i ravni.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Presjek dvije ravni, prodor prave kroz ravan. Rogljasta tijela. Transformacija tačke, prave i tijela.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Rotacija tačke, figure i tijela. Obaranje ravni. Kolineacija. Presjeci tijela.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Prodori tijela.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Prodori tijela.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Prikazivanje predmeta na tehničkom crtežu. Formati i razmjere. Vrste linija. Tehničko pismo.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Slobodna nedjela
VII nedjelja, vježbe	Slobodna nedjela
VIII nedjelja, pred.	I Kolokvijum.
VIII nedjelja, vježbe	I Kolokvijum.
IX nedjelja, pred.	Kotiranje. Presjeci. Kvalitet površine.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Tolerancije. Aksonometrija. Označavanje materijala.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	II Kolokvijum.
XI nedjelja, vježbe	II Kolokvijum.
XII nedjelja, pred.	
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, urade sve grafičke zadate i rade sva tri kolokvijuma
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Predavanja: 3 sata predavanja Vježbe: 3 sata vježbi Ostale nastavne aktivnosti: Individualni rad studenata: 3 sata samostalnog rada i konsultacija Broj sati: $6,75 \text{ kredita} \times 40/30 = 9$ sati u semestru Nastava i završni ispit: $9 \text{ sati} \times 16 \text{ nedjelja} = 144$ sata Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): $2 \times 9 \text{ sati} = 18$ sati Ukupno opterećenje za predmet: $6,75 \times 30 = 202$ sata i 30 minuta Dopunski rad: : $202 \text{ sata i } 30 \text{ minuta} - (144+18) = 40$ sati i 30 minuta Struktura opterećenja: $144 \text{ sata (nastava)} + 18 \text{ sati (priprema)} + 40 \text{ sati i } 30 \text{ minuta (dopunski rad)}$

Literatura	B.Ćurčić, Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom T.Pantelić, Tehničko crtanje D.Vitas, Osnovi mašinskih konstrukcija I dio J.Jovanović, Kompjuterska grafika, Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, 2010, ISBN 978- 9940-527-09-9
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Grafički radovi, domaći zadaci, redovno pohađanje nastave - 14 poena - I kolokvijum 14, II kolokvijum- 10, III kolokvijum -12 poena (ukupno 36 poena) - Završni ispit 50 poena Prelaz
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. radi tehničku dokumentaciju - klasično i primjenom kompjutera 2. Objasne primjenu softvera i hardvera CAD sistema u različitim fazama konstruisanja mašinskih elemenata i sklopova. 3. Upotrijebe softver CAD sistema u fazi izrade tehničke dokumentacije (radionički, sklopni, montažni, šematski crteži...) mašinskih elemenata i sklopova.