

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / INŽENJERSKA GRAFIKA

Naziv predmeta:	INŽENJERSKA GRAFIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
1600				
Studijski programi za koje se organizuje	Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj			
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			
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.			
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			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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						
Opterećenje studenta	Predavanja: 3 sata predavanja Vježbe: 3 sata vježbi Ostale nastavne aktivnosti: Individualni rad studenata: 3 sata samostalnog rada i konsultacija Broj sati: 6,75 kredita x 40/30 =9 sati u semestru Nastava i završni ispit: 9sati x 16 nedjelja = 144 sata Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 x 9 sati = 18 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6,75 x 30 = 202 sata i 30 minuta Dopunski rad: : 202 sata i 30 minuta - (144+18) = 40 sati i 30 minuta Struktura opterećenja: 144 sata (nastava)+18 sati (priprema) +40 sati i 30 minuta (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 vježbe, urade sve grafičke zadate i rade sva tri kolokvijuma					
Konsultacije						
Literatura	B.Čurčić, Tehničko crtanje sa nacrtnom 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						
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