

Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / Tehničko crtanje

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Poznavanje elemenata tehničkog crteža, njegovo razumijevanje/čitanje i samostalna izrada; predstavljanje 3D objekata na 2D medijumu (papiru ili monitoru računara), korišćenjem klasičnog pribora ili softverskog paketa Auto Cad.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Marija Jevrić, dipl. inž. građ.
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod u tehničko crtanje, pribor za tehn. crt; vrste tehničkog crteža; razmjera; standardi u tehničkom crtanju
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Vrsta i namjena linija; tehničko pismo; grafičke oznake i simboli u građevinarstvu i arhitekturi; zaglavlja
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Metode predstavljanja 3D objekta: ortogonalna i centralna projekcija i aksonometrija
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Vrste kotiranja i elementi kotiranja; opšta pravila kotiranja; šrafiranje
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Vrste građevinskih projekata, njihov sadržaj i oprema; slaganje projekta
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Crtanje saobraćajnica, objekata, gradilišta, instalacija
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Osnovne geometrijske konstrukcije i transformacije
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Uvod u Auto Cad; elementi radne površine i početna podešavanja
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Koordinatni sistemi, pomoćna mreža i precizno pogađanje tačaka
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Osnovne naredbe za crtanje linije, mnogouglova, krivih i polilinija
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Osnovne naredbe za modifikovanje i transformacije objekata
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Kotiranje; unošenje teksta, šrafiranje
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Rad sa blokovima i slojevima; štampanje crteža
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo na predavanjima, polaganje kolokvijuma
Konsultacije	Utorkom 16-18h
Opterećenje studenta u casovima	Po semestru: 64 sati (nastava) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad)
Literatura	Osnovna literatura: 1. M. Obradović: Računarska geometrija, Akademska misao, Beograd, 2015. 2. R.

	Gligorić: Inženjerske komunikacije, Univerzitet u Novom Sadu, 2015. Dopunska literatura: http://www.autodesk.com/education
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijumi i završni ispit
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Crtežom jasno, precizno, jednoznačno i estetski prikladno predstavi predmet crtanja, kao i da nacrtani predmet/objekat zamisli u prostoru; 2. Vlada elementima tehničkog crteža, kao osnove za izradu projektne dokumentacije i samostalno ga crta i čita/razumije; 3. Grafički predstavi 3D objekte i detalje koristeći standarde i pravila tehničkog crtanja, uz pomoć klasičnog pribora ili računara