Građevinski fakultet / INFRASTRUKTURE / MODELIRANJE SAOBRAĆAJNICA

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa metodologijom primjene CAD sistema u projektovanju saobraćajnica.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Biljana Ivanović - nastavnik Teodora Popović - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, grafički rad, kolokvijumi i konsultacije.
I nedjelja, pred.	Uvod. Potreba, principi projektovanja,globalni osvrt na nekolika poznata softvera iz projektovanja, Okruženje za rad softvera.
I nedjelja, vježbe	Uvod. Potreba, principi projektovanja,globalni osvrt na nekolika poznata softvera iz projektovanja, Okruženje za rad softvera.
II nedjelja, pred.	Računarsko crtanje u 2D.
II nedjelja, vježbe	Računarsko crtanje u 2D.
III nedjelja, pred.	Upoznavanje sa okruženjem Auto CAD-a.
III nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa okruženjem Auto CAD-a.
IV nedjelja, pred.	Crtanje osnovnih grafičkih elemenata.
IV nedjelja, vježbe	Crtanje osnovnih grafičkih elemenata.
V nedjelja, pred.	Modifikacija elemenata na crtežu. Tekst i složeni objekti. Šrafiranje i kotiranje.
V nedjelja, vježbe	Modifikacija elemenata na crtežu. Tekst i složeni objekti. Šrafiranje i kotiranje.
VI nedjelja, pred.	Obrada i popravke crteža.
VI nedjelja, vježbe	Obrada i popravke crteža.
VII nedjelja, pred.	Priprema crteža za štampu.
VII nedjelja, vježbe	Priprema crteža za štampu.
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I.
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I.
IX nedjelja, pred.	Tehnološki postupak izrade projekta upotrebom programa GCM (GAVRAN CIVIL MODELAR).
IX nedjelja, vježbe	Tehnološki postupak izrade projekta upotrebom programa GCM (GAVRAN CIVIL MODELAR).
X nedjelja, pred.	Tehnike i algoritmi modeliranja terena.
X nedjelja, vježbe	Tehnike i algoritmi modeliranja terena.
XI nedjelja, pred.	Projektovanje osovinske geometrije puta.
XI nedjelja, vježbe	Projektovanje osovinske geometrije puta.
XII nedjelja, pred.	Projektovanje nivelete.
XII nedjelja, vježbe	Projektovanje nivelete.
XIII nedjelja, pred.	Analiza i priprema poprečnog profila.
XIII nedjelja, vježbe	Analiza i priprema poprečnog profila.
XIV nedjelja, pred.	Pomoćni alati.
XIV nedjelja, vježbe	Pomoćni alati.
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II.
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II.
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada domaćih radova, polaganje kolokvijuma.
Konsultacije	Prema rasporedu koji se definiše na početku semestra.
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6x30 =180sati
Literatura	Elektronska dokumentacija programa GCM (sa video dokumentacijom). Elektronska dokumentacija programa AutoCAD.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	prisustvo nastavi od 1 do 3 (za 70% prisustva student dobija 1 poen) - grafički rad od 7 do 27 poena - dva kolokvijuma 2x20 poena - završni ispit do 30 poena - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Vlada procedurom za preuzimanje, kontrolu i obradu geodetskih podataka. 2. Vlada postupcima modeliranja i proračuna linijskih objekata primjenom CAD-a. 3. Vlada postupcima modeliranja i proračuna površinskih objekata primjenom CAD-a. 4. Transformiše rezultate modeliranja i proračuna u standardne forme projektne dokumentacije.