

Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / Geodezija

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa topografskim podlogama kao osnovama na kojima se projektuju različiti građevinski objekti.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Mitar Čvorović - nastavnik, Mr Radovan Đurović - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, pokazne vježbe za rad sa kartama, topografskim podlogama i instrumentima. Učenje i samostalna izrada domaćih zadataka. Konsultacije.
I nedjelja, pred.	Istorijski razvoj. Podjela na naučni i praktični dio. Zadatak praktičnog dijela. Geografske i pravougle coordinate, Gaus-Kriggerova projekcija
I nedjelja, vježbe	Geodezija u građevinarstvu. Osnovni ciljevi i zadaci. Jedinice za mjerenje uglova.
II nedjelja, pred.	Podjela Projekcione ravni na listove R1:5000; R1:2500;R1:1000,.Državni koordinatni sistem.
II nedjelja, vježbe	Pravougle koordinate i njihova primjena kod opisa prostornih formi. Razmjera i razmjernici Podjela Projekcione ravni.
III nedjelja, pred.	Orijentacija duži u prostoru i u Projekcionoj ravni. Azimut i direkcioni ugao. Orijentisani pravac
III nedjelja, vježbe	Direkcioni ugao. Računanje iz pravougljih koordinata. Računanje orijentisanog pravca
IV nedjelja, pred.	Osnovne karakteristike instrumenata za mjerenje uglova
IV nedjelja, vježbe	Princip mjerenja uglova. Praktičan rad sa instrumentima
V nedjelja, pred.	Instrumenti za mjerenje dužina. Računanje koordinata tačaka iz orijentisanog pravca i dužine
V nedjelja, vježbe	Praktičan rad sa instrumentima za mjerenje dužina i automatsko računanja koordinata.
VI nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
VI nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Nivelman. Podjela na geometrijski i trigonometrijski nivelman. Nivelir, instrumenti za mjerenje visinskih razlika. principi konstrukcije i način upotrebe.
VIII nedjelja, vježbe	Mjerenje visinskih razlika geometrijskim i trigonometrijskim nivelmanom.
IX nedjelja, pred.	Trigonometrijska i poligonska mreža kao osnova snimanja zemljišta. Osnovni principi metoda snimanja terena za izradu topografskih podloga. Polarna, GPS, Fotogrametrijska metoda
IX nedjelja, vježbe	Postupak snimanja terena Polarnom i GPS metodom
X nedjelja, pred.	Izrada topografske podloge - Orto-foto plan.Topografski ključ Predstavljanje reljefa
X nedjelja, vježbe	Praktičan rad sa topografskim podlogama u digitalnom obliku. Topografski znaci
XI nedjelja, pred.	Prenošenje projekta na teren. Prenošenje na teren: urbanističke parcele,projektovanog objekta, građevinske i regulacione linije
XI nedjelja, vježbe	Računanje elemenata za obilježavanje.
XII nedjelja, pred.	Katastar nepokretnosti, nastanak i razvoj. Evidencija nepokretnosti. List nepokretnosti. Pregled evidencije prema ličnim podacima i prema broju katastarske parcele
XII nedjelja, vježbe	Uvid u katastar nepokretnosti, upoznavanje sa sajtom Uprave za nekretnine, listovi nepokretnosti.
XIII nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XIII nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM
XIV nedjelja, pred.	Organizacija izvođenja geodetskih radova sa analizom cijena
XIV nedjelja, vježbe	Praktični primjeri iz geodetske prakse.
XV nedjelja, pred.	Priprema za završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Priprema za završni ispit
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 =150 sati

casovima	
Literatura	M. Čvorović, Geodezija u građevinarstvu I dio, Unireks Nikšić 1992 god. Mihailović K. , Vračarić K., Geodezija 1, Naučna knjiga, Beograd 1988 god. Sajt Građevinskog fakulteta, link http://www.gf.ac.me/predmet.php?id=47
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- 5 domaćih zadataka ukupno 5 poena (svaki domaći zadatak 1 poen) - Dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena) - Uredno pohađanje nastave 5 poena (svaki izostanak -1 poen) - Završni ispit 50 poena. - Prelazna ocjena se dobija za najmanje 51 poen. - Z
Posebne naznake za predmet	Predavanja se izvode za grupu do 75 studenata a vježbe za grupu od po 25 studenata
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa, prodekana za nastavu, i na http://www.dos.cg.ac.yu
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Poznaje metode projektovanja zemljine površi na projekcionu ravan. 2. Poznaje metode i instrumente za izradu topografske podloge. 3. Zahtijeva posebne uslove sadržaja i tačnosti topografske podloge. 4. Poznaje način korišćenja topografske podloge u projektovanju građevinskih objekata. 5. Poznaje metode prenošenja projekta na teren i izradu Projekta obilježavanja. 6. Može da ugovara i kontroliše izradu topografske podloge i prenošenja projekta na teren. 7. Razumije način izrade i održavanja katastra nepokretnosti kao jedinstvene evidencije o vlasništvu.