

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / GEODEZIJA

Naziv predmeta:	GEODEZIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
175	Obavezan	1	4	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u građevinarstvu			
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.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Poznae metode projektovanja zemljine površi na projekcionu ravan. 2. Poznae metode i instrumente za izradu topografske podloge. 3. Zahtijeva posebne uslove sadržaja i tačnosti topografske podloge. 4. Poznae način korišćenja topografske podloge u projektovanju građevinskih objekata. 5. Poznae 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.			
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.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Istorijski razvoj. Podjela na naučni i praktični dio. Zadatak praktičnog dijela. Geografske i pravouglo coordinate, Gaus-Kriggerova projekcija			
I nedjelja, vježbe	Geodezija u građevinarstvu. Osnovni ciljevi i zadaci. Jedinice za mjerenje uglova.			
II nedjelja, pred.	Podjela Projekcije ravni na listove R1:5000; R1:2500;R1:1000, „Državni koordinatni sistem.			
II nedjelja, vježbe	Pravouglo koordinate i njihova primjena kod opisa prostornih formi. Razmjera i razmjernici Podjela Projekcije 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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4x30 = 120 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje poplavnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
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.ucg.ac.me//predmet.php?id=88			
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.			
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.			
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