

Naziv predmeta:		INŽENJERSKA GEODEZIJA		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (nedjeljno)
PO2IG	Obavezni	IV	4	2P+1V

Studijski programi za koje se organizuje: Politehnika, opšte studije	
Uslovljenost drugim predmetima: Nema.	
Ideja izučavanja predmeta: Geodezija je nauka koja se bavi premjeravanjem Zemlje. Dijeli se na Naučni dio koji se bavi izučavanjem oblika i dimenzije Zemlje i njenim gravitacionim poljem i na Praktični dio koji se bavi premjeravanjem zemljišta u cilju izrade Topografskih podloga koje služe za projektovanje građevinskih i drugih komunalnih objekata i za izradu katastra zemljišta.	
Ciljevi izučavanja predmeta: Izučava se samo Praktični dio koji je dovoljan za nivo obrazovanja koji upotrebljava Topografsku podlogu za poslove izrade objekata građevinarstvu i poslova u urbanizmu. Da u zavisnosti od poslova koje će da obavlja ili kao rukovodilac projekta ili kao projektant, kao izvođač ili član komisije ima dovoljno znanja o kvalitetu posla, njegovoj cijeni i roku izvođenja. U slučaju da nema angažovanog geodetu, da u pojedinim je dnostavnijim slučajevima može samostalno obavljati pojedina mjerenja uglova, dužina i visinskih razlika.	
Ishodi učenja: Student koji uspješno savlada ovaj predmet, biće u mogućnosti da: <ol style="list-style-type: none"> 1. Razumije i koristi osnovne tehnologije za prikupljanje prostornih podataka; 2. Koristi geodetske podloge u procesima urbanističkog projektovanja i planiranja; 3. Primjenjuje kartografsku interpretaciju prostornih oblika kroz različite projekcije; 4. Shvata ulogu inženjerske geodezije u prenošenju projektovanih rješenja na teren. 	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: prof. dr Mitar Čvorović, mr Miloš Pejaković	
Metod nastave i savladanja gradiva: predavanja, vježbe, testovi, projektni zadaci.	
PLAN RADA	
Nedjelja:	<i>Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (Pz)</i>
Pripremna nedjelja	Upoznavanje, priprema i upis semestra.
I nedjelja	P/V Istorijski razvoj. Podjela na naučni i praktični dio. Zadatak praktičnog dijela. Geografske i pravouglo koordinatne. Gaus-Kriggerova projekcija
II	P/V Državni koordinatni sistem. Podjela Projekcione ravni na listove R1:5000:R1:2500:R1:1000
III	P/V Orijentacija duži u prostoru i u Projekcionoj ravni . Azimut i direkcioni ugao. Orijentisani pravac.
IV	P/V Osnovne karakteristike instrumenata za mjerenje uglova. Metode za mjerenje uglova
V	P/V Instrumenti za mjerenje dužina i metode mjerenja dužina. Kosa i red ukovana dužina. Indirektno određivanje dužina Triangulacija
VI	PZ Kolokvijum.
VII	P/V Definicija nivelmana. Podjela nivelmana na Generalni i Detaljni nivelman. Instrumenti za mjerenje visinskih razlika. Nivelir – principi konstrukcije i mjerenje visinskih razlika.
VIII	P/V Trigonometrijski nivelman
IX	P/V Trigonometrijska i poligonska mreža kao osnova snimanja zemljišta. Osnovni principi metoda snimanja terena za izradu topografskih podloga. Polarna metoda prikupljanja podataka
X	P/V GPS. Fotogrametrijska metoda prikupljanja podataka
XI	P/V Izrada topografske podloge – Katastarski i Orto-foto plan. Topografski ključ
XII	P/V Predstavljanje reljefa Interpolacija izohipsi Digitalni model terena
XIII	P/V Prenosjenje projekta na teren. Prenosjenje na teren: urbanističke parcele, projektovanog objekta, građevinske i regulacione linije
XIV	P/V Katastar nepokretnosti, nastanak i razvoj.
XV	P/V Evidencija nepokretnosti. List nepokretnosti. Pregled evidencije prema ličnim podacima i prema broju katstarske parcele
XVI	PZ Završni ispit.
XVII	<i>Ovjera semestra i upis ocjena</i>
XVIII	Popravni ispitni rok
Obaveze studenta u toku nastave: predavanja, vježbe, diskusije, projektni zadaci.	
Konsultacije e-mailom: DA	
Opterećenje studenta	
Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati 20 minuta (ukupno nedjeljno opterećenje)	U semestru: Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120h
Struktura: 2 sata predavanja 1 sati vježbi 2 sata 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije.	Struktura: Nastava i završni ispit: 5h20min x 16 nedjelja= 85h 20min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5h20minx2=10h40min Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 0-24h
Literatura: „PRAKTIKUM IZ GEODEZIJE”, Benka Pavel, Bulatović Vladimir, Sušić Zoran, Petković Marijana, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu M. Čvorović, Geodezija u građevinarstvu I dio, Unireks Nikšić 1992. God https://politehnika.udg.edu.me/	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Domaći zadaci 10%, testovi 10%, kolokvijum 20%, teorijski dio ispita 30% i računski dio ispita 30%.	

Ocjena	A	B	C	D	E
Broj poena	90-100	80-89	70-79	60-69	50-59