



Naziv predmeta	GEODEZIJA	Godina	I. (prva)
Kod	PPRO01	Semestar	II. (ljetni)
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	2P + 2V
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V), Programski rad	ECTS	5.0
Nastavnik	prof. dr. sc. Tea Duplancic-Leder		
Sadržaj	Oblik i veličina Zemlje. Preslikavanje Zemlje na ravninu. Geodetske mreže stalnih točaka. Osnovna pravila kod postavljanja i određivanja triangulacijske, poligonske i linijske mreže. Pogreške mjerenja, izjednačenje direktnih mjerenja. Geodetski instrumenti. Metode mjerenja kutova i određivanje visinskih razlika. Hidrografski nivo. Mjerenje dužina. Računanje koordinata točaka u poligonskoj mreži. Horizontalni visinski premjer detalja. Fotogrametrijsko snimanje (mogućnosti i primjena). Izrada planova. Računanje površina parcela. Kartografska reprodukcija. Horizontalna i visinska kolčenja. Primjena geodezije u građevinarstvu. Mjerenje pomaka i deformacija objekata. Snimanje podzemnih instalacija. Geodetski radovi kod regulacije i nivelacije naselja. Agrarne operacije. Korištenje topografskih karata. Razvoj novih tehnologija i tehnike mjerenja.		
Preporučena literatura	(1) S. Macarol: Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb, 1985.		
Dopunska literatura	(1) M. Janković: Inženjerska geodezija prvi dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1968; (2) M. Janković: Inženjerska geodezija drugi dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1966; (3) M. Janković: Inženjerska geodezija III, SNL, Zagreb, 1980.		
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja, putem projektoru i uporabe ploče. Vježbe, praktične i terenske, uz korištenje geodetskih instrumenata. Individualna izrada studije uz voditelja. Programski rad studenti rade samostalno, uz konzultacije.		
Razdioba ECTS bodova			
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)		Programski radovi
	provjera znanja	0.5	2.0
1.5			Popravni ispiti
			Pismeni 0.5
			Usmeni 1.0
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 1.5 ECTS bodova. <u>Programski radovi (ukupno 4):</u> Izrada i obrana programskih radova, 4 x 0.5 = 2.0 ECTS boda (uvjet za pristup provjeri znanja i popravnom ispitu). <u>Provjere znanja:</u> Položena provjera znanja, 0.5 ECTS bodova. Student koji položi provjeru znanja se upućuje na popravni ispit (usmeni dio). Student koji ne položi provjeru znanja se upućuje na popravni ispit (pismeni i usmeni dio). <u>Popravni ispiti:</u> Pismeni dio, 0.5 ECTS bodova (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni dio, 1.0 ECTS bod.		
Uvjet/i za pristup popravnom ispitu	Redovita nazočnost na nastavi. Izrada i obrana svih programskih radova.		
Ishodi učenja	Student je sposoban razlikovati i koristiti planove i karte te napraviti osnovne geodetske radnje kao što su mjerenja kutova i detaljni nivelman.		
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.		