

Naziv predmeta	Geodetski projekat
Semestar/ godina	6/3
ECTS krediti	Predavanja: 0 Praktičan rad/vježbe: 2,5 Projekat: 5,0 Ukupno: 7,5 Status: obavezan
Nastavnik	Vanredni prof. dr. Admir Mulahusić
Sati u semestru	Predavanja: 0 Praktičan rad/vježbe: 75 h Projekat: 115 h Ukupno: 190 h
Ishodi učenja	Cilj ovog predmeta je sticanje kompetencija za postupke praktične primjene geodetskih metoda i postupaka u različitim oblastima. Poslije završenog projekta student će: <ul style="list-style-type: none"> • Primijeniti praktična znanja na terenska geodetska mjerenja i procedure. • Samostalno ili kao dio tima provodi radove na rekognosciraju geodetskim lokalnih mreža. • Samostalno ili kao dio tima koristiti geodetsku mjernu opremu za mjerenja uglova, dužina i visinskih razlika. • Samostalno ili kao dio tima obrađivati, kontrolirati, analizirati i vizualizirati prikupljene podatke mjerenja lokalnog područja. • Napraviti tehnički izvještaj kao dio elaborata izvedenog projekta. • Prezentirati rezultate projekta, pismeno i usmeno.
Silabus (Lista lekcija)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uspostava položajne i visinske geodetske osnove za potrebe snimanja detalja primjenom numeričkih metoda. 2. Izrada skice detaljnog snimanja. 3. Snimanje terena primjenom ortogonalne metode, obične i elektronske tahimetrije. 4. Kontrolna mjerenja. 5. Obrada podataka snimanja detalja, računanje koordinata detaljnih tačaka, digitalno kartiranje tačaka i kotrola mjerenih podataka. 6. Izrada digitalnog modela reljefa, interpolacija i iscrtavanje izohipsi. 7. Izrada digitalnog topografskog plana u CAD programskom okruženju. 8. Izrada geodetskog elaborata, uključujući tehnički opis.
Preduslovi	Položeni predmeti: Matematika, Fizika, Primijenjena geodezija I, Primijenjena geodezija II, Geodetski planovi, CAD. Predmeti koji trebaju biti odslušani prije početka nastave iz Geodetskog projekta: Primijenjena geodezija III, Primijenjena geodezija IV
Preporučena literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pravilnik za državni premer II deo: Opšte odredbe o premeru i propisi o poligonskoj i linijskoj mreži. Savezna geodetska uprava, Beograd, 1958. 2. Pravilnik za državni premer III deo: Razgraničenje i snimanje detalja i reljefa zemljišta i detaljni nivelman. Savezna geodetska uprava, Beograd, 1958. 3. Pravilnik o snimanju detalja. Republička uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove SRBIH, Sarajevo, 1991.

	<p>4. Pravilnik za izradu planova i računanje površina. Republička uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove SRBIH, Sarajevo, 1991.</p> <p>5. Pravilnik o bazi podataka katastra nekretnina. Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne poslove, Sarajevo, 2008.</p>
Provjera znanja	<p>Ispit se polaže putem elaborata:</p> <p>Studenti nakon završenog terenskog zadatka sačinjavaju elaborat koji predaju predmetnom nastavniku, poštujući termine završnog, popravnog i dodatnog ispita.</p> <p>Ukoliko je elaborat kompletan, student je „ispunio obaveze“.</p> <p>Ukoliko elaborat nije kompletan student se upućuje na doradu elaborata.</p> <p>Termini za pregled elaborata su završni, popravni i dodatni ispit.</p>
Ocjenjivanje	<p>„Ispunio obaveze“ – prihvaćen elaborat</p> <p>„Nije ocijenjen/nije pristupio“ – elaborat nije prihvaćen</p>

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1	Sadržaj predmeta, organizacija nastave (predavanja, i vježbe) i način polaganja ispita	Rekognosciranje terena i crtanje skice snimanja
2		Uspostavljanje položajne geodetske osnove-poligonskog vlaka
3		Mjerenja horizontalnih i visinskih uglova u poligonskom vlaku
4		Obrada izvršenih mjerenja u vlaku i računanje koordinata poligonskih tačaka
5		Mjerenja visinskih razlika u poligonskom vlaku
6		Obrada izvršenih mjerenja i računanje nadmorskih visina tačaka u poligonskom vlaku
7		Snimanje detalja polarnom metodom
8		Snimanje detalja polarnom metodom
9		Pripremanje geodetske podloge za izradu geodetskog plana
10		Kartiranje i iscrtavanje snimljenih detalja
11		Kartiranje i iscrtavanje snimljenih detalja
12		Izrada visinske predstave snimljenog područja
13		Topografisanje snimljenog područja
14		Kompletiranje elaborata
15		Kompletiranje elaborata