



fakulteta/akademije

UNIVERZITET U SARAJEVU – GRAĐEVINSKI FAKULTET
OPIS predmeta



Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

Šifra predmeta:	Naziv predmeta: Geodezija		
Ciklus: Prvi (I)	Godina: Prva (I)	Semestar: Drugi (II)	Broj ECTS kredita: 5
Status: Obavezan		Ukupan broj sati: 60 (30p + 30v)	
Učesnici u nastavi	Vanr. prof. dr. Admir Mulahusić, dipl.ing.geod. I. str. Irfan Kereš, dipl.ing.geod. Ass. Muamer Đidelića, MA-dipl.ing.geod.		
Preduslov za upis:	Osnovna znanja iz matematike i fizike.		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Osnovna znanja o terminologiji, metodama i instrumentima koji se koriste za prikupljanje podataka, kao i za prijenos podataka (projekata) s plana na teren.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Osnovna terminologija. 2. Definicija geodezije i njena djelatnost. 3. Koordinatni sistemi u geodeziji. 4. Kartografija i kartografske projekcije. 5. Načini prikupljanja prostornih podataka – klasične metode. 6. Načini prikupljanja prostornih podataka – fotogrametrija i satelitski snimci. 7. Načini prikupljanja prostornih podataka – GPS. 8. Geodetske mreže. 9. Geodetski instrumenti i pribor. 10. Katastar nekretnina. 11. Obrada geoprostornih podataka i njihova vizualizacija. 12. Korištenje karata i geodetsko računanje. 13. Geodetski radovi u građevinarstvu za potrebe planiranja. 14. Geodetski radovi u građevinarstvu za potrebe prijena projekta na teren (iskolčavanje). 15. Geodetski radovi u građevinarstvu – posebni slučajevi. 		
Ishodi učenja:	Znanje: Usvajanje osnovnog znanja iz Geodezije vezano za: osnovnu terminologiju geodetske djelatnosti, položaja tečke u prostoru, kartografiji, kartografskim projekcijama, kartama i planovima, kartometriji, metodama premjera sa posebnim osvrtom na nove tehnologije, geodetskim mrežama, osnovnim instrumentarijem i priborom, načinom organizacije evidencije nekretnina, obradegeoprostornih podataka i njihovoj vizualizaciji te osnovnim geodetskim radovima u građevinarstvu.		

	<p>Vještine: Sticanje praktičnih vještina o određivanju položaja tačaka u ravni i prostoru, jednostavnijem izvođenju premjera i načinima prikupljanja podataka, radu sa GPS-om, prepoznavanju tačaka geodetskih mreža na terenu, rukovanju geodetskim instrumentarijem i priborom, prepoznavanju dijelova katastarskog operata, korištenju karata, mjerenjima na kartama kao i rješavanju osnovnih zadataka vezanih za geodetske radove u građevinarstvu.</p> <p>Kompetencije: Razumjevanje osnovne terminologije u geodeziji, definicije geodezije, njene podjele i koordinatnih sistema. Prepoznavanje karata, planova te razumjevanje načina preslikavanja Zemljine površine na karte i planove. Odabir odgovarajuće metode rada i pretećeg instrumentarija i pribora a posebno novih tehnologija GPS. Pravilno raspoznavanje dijelova katastarskog operata kao i rad na jednostavnijim geodetskim zadacima sa posebnim osvrtom na geodetske radove u građevinarstvu.</p>
<p>Metode izvođenja nastave:</p>	<p>30 časova predavanja i 30 časova auditornih i terenskih vježbi.</p>
<p>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:</p>	<p>Prvi parcijalni ispit (25 bodova), drugi parcijalni ispit (25 bodova), integralni ispit (50 bodova). 50 bodova tokom semestra: 40 – programi, 5 – prisustvo na predavanjima, 5 – prisustvo na vježbama.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ukoliko student položi prvu parcijalu (ostvari minimalno 55% od ukupnog broja bodova) u terminu završnog ispita radi drugu parcijalu. Ukoliko položi drugu parcijalu formira mu se konačna ocjena uzimajući u obzir i bodove prikupljene tokom semestra; b) Ukoliko student ne položi prvu parcijalu (ostvari ispod 55% od ukupnog broja bodova) u terminu završnog ispita radi integralni ispit. Ukoliko isti položi, formira mu se konačna ocjena uzimajući u obzir i bodove prikupljene tokom semestra. c) Ukoliko student položi prvu parcijalu i u terminu završnog ispita ne položi drugu parcijalu, položena prva parcijala mu vrijedi naredne 2 studijske godine, tako da će u terminu popravnih ispita polagati samo drugu parcijalu.

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje više organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	<p>Formiranje ocjene:</p> <table><tr><td>10 (A) izvrstan</td><td>95 – 100 bodova</td></tr><tr><td>9 (B) odličan</td><td>85 – 94 bodova</td></tr><tr><td>8 (C) vrlo dobar</td><td>75 – 84 bodova</td></tr><tr><td>7 (D) dobar</td><td>65 – 74 bodova</td></tr><tr><td>6 (E) dovoljan</td><td>55 – 64 bodova</td></tr><tr><td>5 (F, FX) nedovoljan</td><td>manje od 55 bodova</td></tr></table>	10 (A) izvrstan	95 – 100 bodova	9 (B) odličan	85 – 94 bodova	8 (C) vrlo dobar	75 – 84 bodova	7 (D) dobar	65 – 74 bodova	6 (E) dovoljan	55 – 64 bodova	5 (F, FX) nedovoljan	manje od 55 bodova
10 (A) izvrstan	95 – 100 bodova												
9 (B) odličan	85 – 94 bodova												
8 (C) vrlo dobar	75 – 84 bodova												
7 (D) dobar	65 – 74 bodova												
6 (E) dovoljan	55 – 64 bodova												
5 (F, FX) nedovoljan	manje od 55 bodova												
<p>Literatura²:</p>	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N. : Geodezija za građevinske inženjere. Univerzitet u Zenici. Štamparija Fojnica d.d. Fojnica, 2017.2. Mulahusić, A., Topoljak, J., Tuno, N. : Geodezija u građevinarstvu – praktikum auditornih vježbi. Univerzitet u Zenici – Politehnički fakultet, Zenica 2017. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pribičević, B., Medak, D. : Geodezija u građevinarstvu. Sveučilište u Rijeci – Građevinski fakultet. VBZ d.o.o. Zagreb, 2003.2. Kapetanović, N., Selesković, F. : Geodezija. Univerzitetska knjiga. Sarajevo, 1999.3. Macarol, S. : Praktična geodezija. Tehnička knjiga Zagreb, 1985.												

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo