



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: FG-107.2-1	Naziv predmeta: Topografija		
Ciklus: I	Godina: I	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 3
Status: <i>Izborni</i>	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15		
Nosilac predmeta	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
Preduslov za upis:	/		
Ciljevi predmeta:	<ul style="list-style-type: none">- Sticanje znanja o topografskim elementima terena i sadržaju topografskih karata- Razvijanje vještine interpretacije topografskih karata i njihove primjene- Sticanje znanja o mjerenjima u topografiji i metričnosti topografske karte- Usvajanje znanja o koordinatnim sistemima i tačkama topografske karte- Objasniti orijentaciju, metode mjerenja, prikupljanja podataka i izrade plana		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Topografija- definicija, predmet i zadaci2. Topografski elementi zemljišta; Reljef kopna i bitne osobine3. Topografski objekti na zemljištu i orijentacija4. Sadržaj topografskih karata5. Razmjer karte, projekcija karte6. Geodetske tačke i koordinatni sistem na karti7. TEST 18. Predstavljanje i čitanje reljefa na topografskoj karti9. Kartografski znakovi; Predstavljanje topografskih objekata na karti10. Geografski nazivi na karti i toponimija11. Mjerenja po topografskoj karti: azimut, nagib/ pad; dužine, površine12. Mjerenja po karti; Profili zemljišta: uzdužni, poprečni13. Mjerenja na terenu, prikupljanje podataka i izrada plana14. Aerofotografski i satelitski snimci i njihova interpretacija15. TEST 2		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Spoznaja o topografskim elementima terena i sadržaju topografskih karata. Interpretacija reljefa, koordinatnog sistema i karte, te satelitskih prikaza terena. Mjerenja, orijentacija, kartometrija kao fundamentalna geografska znanja.</p> <p><i>Vještine:</i> Tumačenje topografije terena po topografskoj karti. Mjerenja i računanja po karti. Mjerenja na terenu, orijentacija i osnove kartiranja. Kalkulacija koordinata i razumijevanje aps. lokacije. Praktična upotreba topografske karte.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Identifikacija parametara i oblika reljefa i procjena taktičnosti terena. Primjena topografsko-kartometrijskih metoda (orijentacija, mjerenja, kalkulacije, tumači) u razumijevanju</p>		



	topografskih karakteristika mjesta. Praktična upotreba i eksploatacija kartografsko-topografskih podataka naročito kod geografskih usmjerenih aplikativnih istraživanja (prostorno planiranje, turizam i putovanja, itd.). Lakše snalaženje i bolje razumijevanje prostora i njegovih topografskih predispozicija, što je fundament kod valorizacije za različitu namjenu.
Metode izvođenja nastave:	Interaktivna metoda, Dijaloška metoda, Metoda usmenog izlaganja, Praktični rad, Metoda rada s tekstem, Audio-vizuelna metoda, Metoda demonstracije, Metoda pisanih i grafičkih radova, Individualni rad, Grupni rad, Rad u paru
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Kriteriji vrednovanja: Angažman: 20, testovi: 40x2 (80), ukupno: 100 bod. <i>Angažman- prisustvo: 5, aktivnost: 5, pisani rad: 10</i> Test 1,2: 40, 22 (55%)/ intg. (t1,t2) 80, 44 (55%) Bolonska skala: <ul style="list-style-type: none">➤ 10 (A) - 95-100 bodova➤ 9 (B) - 85-94 bodova➤ 8 (C) - 75-84 bodova➤ 7 (D) - 65-74 bodova➤ 6 (E) - 55-64 bodova➤ 5 (F, FX) - manje od 55 bodova
Literatura²:	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Izmirić, A. (1999): Vojna topografija. Federalno ministarstvo odbrane, Sarajevo</i>2. <i>Pavišić, N. (1976): "Osnovi kartografije". Obod, Cetinje</i>3. <i>Topographic Map Symbols (2016). USGG, Department of the Interior, Geological Survey, USA</i>4. <i>Topographic Maps and Contours (2016). Academic Resource Centre, The ARC, USA</i>5. <i>Zbirka kartografskih znakova mjerila 1:500 do 1:25.000 (2011), Državna geodetska uprava, Zagreb</i>

¹Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće 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

²Senat 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