



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> FG-107.2-2	<b>Naziv predmeta: Topografija</b>		
<b>Ciklus: I</b>	<b>Godina: I</b>	<b>Semestar: I</b>	<b>Broj ECTS kredita: 5</b>
<b>Status:</b> <i>Obavezni</i>	<b>Ukupan broj sati: 60</b> Predavanja: 30 Vježbe: 30		
<b>Nosilac predmeta</b>	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
<b>Preduslov za upis:</b>	/		
<b>Ciljevi predmeta:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sticanje znanja o topografskim elementima terena i sadržaju topografskih karata</li><li>- Razvijanje vještine interpretacije topografskih karata i njihove primjene</li><li>- Sticanje znanja o mjerenjima u topografiji i metričnosti topografske karte</li><li>- Usvajanje znanja o koordinatnim sistemima i tačkama topografske karte</li><li>- Objasniti orijentaciju, metode mjerenja, prikupljanja podataka i izrade plana</li></ul>		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Topografija- definicija, predmet i zadaci</li><li>2. Topografski elementi zemljišta; Reljef kopna i bitne osobine</li><li>3. Topografski objekti na zemljištu i orijentacija</li><li>4. Sadržaj topografskih karata</li><li>5. Razmjer karte, projekcija karte</li><li>6. Geodetske tačke i koordinatni sistem na karti</li><li>7. TEST 1</li><li>8. Predstavljanje i čitanje reljefa na topografskoj karti</li><li>9. Kartografski znakovi; Predstavljanje topografskih objekata na karti</li><li>10. Geografski nazivi na karti i toponimija</li><li>11. Mjerenja po topografskoj karti: azimut, nagib/ pad; dužine, površine</li><li>12. Mjerenja po karti; Profili zemljišta: uzdužni, poprečni</li><li>13. Mjerenja na terenu, prikupljanje podataka i izrada plana</li><li>14. Aerofotografski i satelitski snimci i njihova interpretacija</li><li>15. TEST 2</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<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		



	<p>geografska znanja. <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. <i>Kompetencije:</i> Identifikacija parametara i oblika reljefa i procjena taktičnosti terena. Primjena topografsko-kartometrijskih metoda (orijentacija, mjerenja, kalkulacije, tumači) u razumijevanju 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.</p>
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	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
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<b>Kriteriji vrednovanja:</b> Anagažman: 20, testovi: 40x2 (80), ukupno: 100 bod. <i>Anagažman- prisustvo: 5, aktivnost: 5, pisani rad: 10</i> Test 1,2: 40, 22 (55%)/ intg. (t1,t2) 80, 44 (55%) Bolonjska skala: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 10 (A) - 95-100 bodova</li><li>➤ 9 (B) - 85-94 bodova</li><li>➤ 8 (C) - 75-84 bodova</li><li>➤ 7 (D) - 65-74 bodova</li><li>➤ 6 (E) - 55-64 bodova</li><li>➤ 5 (F, FX) - manje od 55 bodova</li></ul>
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Izmirlić, A. (1999): <i>Vojna topografija</i>. Federalno ministarstvo odbrane, Sarajevo</li><li>2. Pavišić, N. (1976): <i>"Osnovi kartografije"</i>. Obod, Cetinje</li><li>3. <i>Topographic Map Symbols (2016)</i>. USGG, Department of the Interior, Geological Survey, USA</li><li>4. <i>Topographic Maps and Contours (2016)</i>. Academic Resource Centre, The ARC, USA</li><li>5. <i>Zbirka kartografskih znakova mjerila 1:500 do 1:25.000 (2011)</i>, Državna geodetska uprava, Zagreb</li></ol>

<sup>1</sup>Struktura 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

<sup>2</sup> 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