



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: FG-107.5-2	Naziv predmeta: Primijenjena kartografija		
Ciklus: I	Godina: I	Semestar: II	Broj ECTS kredita: 5
Status: Obavezni predmet		Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Vježbe: 30	
Učesnici u nastavi:	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
Preduslov za upis:	/		
Ciljevi predmeta:	Osposobljavanje studenata za samostalno prikupljanje građe, korištenje infrastructure prostornih podataka, oblikovanje svojih baza podataka Usvajanje QGIS na vježbama Usvajanje metoda kartografskog izražavanja. Izrada tematskih karata Analiza tematskih karata		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Geografska karta, definicija, BOLTSS2. Geografski sadržaji na topografskim kartama: prikazivanje reljefa.3. Vode, vegetacija i prometnice na kartama.4. Kartografski znaci.5. Sredstva i metode kartografskog izražavanja6. Metode: boje, rejoniranja, točaka, znakova, katograma, kartodijagrama7. Toponimi i kartografska transkripcija.8. Kartografska generalizacija9. Kartografska vizualizacija10. Atlasi11. Kartuše12. Digitalna kartografija.13. Kartama srodni prikazi.14. Povijest kartografije15. GIS i tematsko kartiranje		
Ishodi učenja:	Znanje: <ul style="list-style-type: none">• student primjenjuje znanja na izradu geografske karte, oblikovanje sadržaja, metode predočavanja, interpretacija karata u regionalnom i prostornom planiranju, primjena suvremenih kartografskih prikaza i informatičkih programa za izradu istih.• student identificira baze podataka i koristi ih za prikupljanje podataka Vještine: <ul style="list-style-type: none">• student samostalno kreira tematske karte Bosne i Hercegovine i svijeta• student procjenjuje komptibilnost pojedinih baza podataka uz primjenu GIS-a Kompetencije: <ul style="list-style-type: none">• student samostalno izrađuje tematske karte, prikuplja podatke i		



	<p>oblikuje tablice za GIS</p> <ul style="list-style-type: none">student valorizuje tematske karte kroz primjenu u drugim predmetima																					
Metode izvođenja nastave:	Multimedijalno istraživanje baza podataka, Usvajanje QGIS-a na vježbama, Korištenje platform za izradu karata																					
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<p>Provjera znanja – kriterij: Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 – min 3 boda Aktivnost na nastavi: max 5 – min 3 boda Seminarski rad na odabranu temu: max 10 – min 5 bodova Parcijalni testovi tokom semestra: max 40 – min 22 boda Završni ispit na kraju semestra: max 40 – min 22 boda Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova</p> <p>Ocjenjivanje:</p> <table><thead><tr><th>Ocjena</th><th>ECTS ocjena</th><th>Broj bodova</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>(A) izvrstan</td><td>95 - 100</td></tr><tr><td>9</td><td>(B) odličan</td><td>85 - 94</td></tr><tr><td>8</td><td>(C) vrlo dobar</td><td>75 - 84</td></tr><tr><td>7</td><td>(D) dobar</td><td>65 - 74</td></tr><tr><td>6</td><td>(E) dovoljan</td><td>55 - 64</td></tr><tr><td>5</td><td>(F,FX) nedovoljan</td><td><55</td></tr></tbody></table>	Ocjena	ECTS ocjena	Broj bodova	10	(A) izvrstan	95 - 100	9	(B) odličan	85 - 94	8	(C) vrlo dobar	75 - 84	7	(D) dobar	65 - 74	6	(E) dovoljan	55 - 64	5	(F,FX) nedovoljan	<55
Ocjena	ECTS ocjena	Broj bodova																				
10	(A) izvrstan	95 - 100																				
9	(B) odličan	85 - 94																				
8	(C) vrlo dobar	75 - 84																				
7	(D) dobar	65 - 74																				
6	(E) dovoljan	55 - 64																				
5	(F,FX) nedovoljan	<55																				
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none">Musa, S. Šakić, D. (2015) : Primijenjena kartografija, Sveučilište u Mostaru, MostarKraak, M.J., Ormeling, F. 2003: Cartography: Visualization of Geospatial Data, Pearsons Education Limited, Edinburgh. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none">Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., Guphill, S. C. 1995.: Elements of Cartography, John Wiley&Sons, New York.Peterca, M. I dr.1974.:Kartografija, VGI, Beograd Lovrić, P. 1988. : Opća kartografija, SN Liber, Zagreb.Frančula, N. 2002.: Digitalna kartografija, 3. prošireno izdanje, Geodetski fakultet, Zagreb.Frangeš, S. 2004.: Opća kartografija, Geodetski fakultet, ZagrebSlocum, T.A. 1999.: Thematic Cartography and visualization, Prentice Hall, New Jersey.																					

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

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