



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> FG-107.5-3	<b>Naziv predmeta:</b> Primijenjena kartografija		
<b>Ciklus:</b> I	<b>Godina:</b> I	<b>Semestar:</b> II	<b>Broj ECTS kredita:</b> 5
<b>Status:</b> Obavezni predmet		<b>Ukupan broj sati:</b> 60 Predavanja: 30 Vježbe: 30	
<b>Učesnici u nastavi:</b>	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
<b>Preduslov za upis:</b>	/		
<b>Ciljevi predmeta:</b>	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		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Geografska karta, definicija, BOLTSS</li><li>2. Geografski sadržaji na topografskim kartama: prikazivanje reljefa.</li><li>3. Vode, vegetacija i prometnice na kartama.</li><li>4. Kartografski znaci.</li><li>5. Sredstva i metode kartografskog izražavanja</li><li>6. Metode: boje, rejoniranja, točaka, znakova, katograma, kartodijagrama</li><li>7. Toponimi i kartografska transkripcija.</li><li>8. Kartografska generalizacija</li><li>9. Kartografska vizualizacija</li><li>10. Atlasi</li><li>11. Kartuše</li><li>12. Digitalna kartografija.</li><li>13. Kartama srodni prikazi.</li><li>14. Povijest kartografije</li><li>15. GIS i tematsko kartiranje</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<b>Znanje:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• student identificira baze podataka i koristi ih za prikupljanje podataka</li></ul> <b>Vještine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• student samostalno kreira tematske karte Bosne i Hercegovine i svijeta</li><li>• student procjenjuje komptibilnost pojedinih baza podataka uz primjenu GIS-a</li></ul> <b>Kompetencije:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• student samostalno izrađuje tematske karte, prikuplja podatke i</li></ul>		



	<p>oblikuje tablice za GIS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>student valorizuje tematske karte kroz primjenu u drugim predmetima</li></ul>																					
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Multimedijalno istraživanje baza podataka, Usvajanje QGIS-a na vježbama, Korištenje platform za izradu karata																					
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<p><b>Provjera znanja – kriterij:</b> 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><b>Ocjenjivanje:</b></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>&lt;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																				
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<p><b>Obavezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Musa, S. Šakić, D. (2015) : Primijenjena kartografija, Sveučilište u Mostaru, Mostar</li><li>Kraak, M.J., Ormeling, F. 2003: Cartography: Visualization of Geospatial Data, Pearsons Education Limited, Edinburgh.</li></ol> <p><b>Dopunska:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., Guptill, S. C. 1995.: Elements of Cartography, John Wiley&amp;Sons, New York.</li><li>Peterca, M. I dr.1974.:Kartografija, VGI, Beograd Lovrić, P. 1988. : Opća kartografija, SN Liber, Zagreb.</li><li>Frančula, N. 2002.: Digitalna kartografija, 3. prošireno izdanje, Geodetski fakultet, Zagreb.</li><li>Frangeš, S. 2004.: Opća kartografija, Geodetski fakultet, Zagreb</li><li>Slocum, T.A. 1999.: Thematic Cartography and visualization, Prentice Hall, New Jersey.</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