

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Nastavnički smjer		
<b>PREDMET</b>					
Naziv predmeta		<b>Tematsko kartiranje</b>			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	treći	izborni	2	23	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Kartografija			
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Dr.sc. Snježana Musa		
		Učesnici u nastavi	Lejla Žunić		
Ciljevi predmeta		Usvajanje znanja o elementima sadržaja tematske karte, estetskim vrijednostima			
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	1. 1.Tematska kartografija i njezini zadaci. Definicija, podjele i tijek izrade kartografskog prikaza.	1			
	2. Objekti prikazivanja. Podjele objekata prikazivanja. Imena objekata.	1			
	3. Vrste kartografskih prikaza. Karta i njezina svojstva. Sastavni dijelovi karte.Legende ili kazala ili tumači. Veličina, oblik i orijentacija karte.	1			
	4. Topografske, tematske karte i kartama srodni prikazi. Atlasi. Reljefi i reljefne karte.	1			
	5. Pregled razvoja kartografije. Suvremene karte.Izvornici.	1			
	6. Opći sustavi znakova. Kartografika-sredstav i metodi kartografskog izražavanja. (Kartografski znakovi. Minimalne veličine. Svojstva i oblikovanja znakova. Osnovni geometrijsko-grafički elementi. Grafičke varijable i signature. Podjele signatura. Veličine i mjerilo signatura. Dijagrami. Boja. Pismo.)	1			
	7. Kartografska vizualizacija.	1			
	8. Osnovni pojmovi o kartografskoj generalizaciji. Čimbenici koji utječu na generalizaciju. Postupci kartografske generalizacije.	1			
	9. Izrada kartografskog prikaza. Fotomehanički postupci. Digitalna tehnologija karata. Utjecaj hardvera i softvera na razvoj tematskog kartiranja. Tisak.	1			
	10. Tijek izrade kartografskog prikaza (1. Izbor objekata prikaza 2. Izbor oblika kartografskog prikaza 3. Izvornici 4. Izbor kartografike 5. Pravila generalizacije 6. Izrada kartografskog prikaza 7. Skup podataka za upotrebu)	1			
	11. Metode čitanja karte. Skup podataka za upotrebu. Metode upotrebe karata. Sastavni dijelovi karte	1			
	12. Tematske karte I podjela	1			
	13. MS Encarta World Atlas	1			
	14. GIS I kartografija	1			
	Vježbe	1			
	1. Izvornici za rad na tematskom kartiranju:	1			
	2. Meteorološki godišnjaci, Hidrološki godišnjaci, Mjerne stanice, Publikacije monitoringa zagađivača zrak, voda, zemljište, Statistički godišnjaci Federacije BiH, Statistički godišnjaci RS, Bilteni zavoda za zapošljavanje, Eurostat Yearbook-godišnjak i dr.	1			
	3. Izrada karata iz fizičke geografije:	1			
	4. Karte reljefa _:metode predstavljanje reljefa na zidnim,	1			

	atladnim i topografskim kartama, nagib, ekspozicije, srednja visina			
5.	Karte klime:Izdvajanje klimatskih regija prema kategorizaciji Kopena i staroj, karte osunčanosti, najranije pojave mraza, duljina snježnog pokrivača,maksimalnih i minimalnih temperatura i dr,	1		
6.	Hidrološke karte: plovnost rijeka, talveg, pad i uzdužni profil, poriječje-sliv, doticaj, oticaj,	1		
7.	Geološke karte: tumači geoloških karata	1		
8.	Geomorfološke karte:principi podjela:morfoGENETSka klasifikacija na Geomorfološkoj karti BiH	1		
9.	Pedološke karte	1		
10.	Biogeografske karte	1		
11.	Karte društvene geografije:			
12.	Karte stanovništva:razmještaj, gustoća (po administrativno teritorijalnoj podjeli, uvođenje geometrijske mreže za računanje srednje vrijednosti pojave), prirodni priraštaj. Strukture stanovništva, spolna, dobna, vjerska, nacionalna, skolska i dr	1		
13.	Karte naselja, razmještaj, veličina, centralne funkcije, makroregionalni centri	1		
14.	Ekonomske karte:poljoprivrede, iskorištavanja zemljišta, zasiatnih površina, uroda, stočarstvo, šumarstvo, rudarstvo, insustrijska proizvodnja, kartodijagrami zaposlenosti po sektorima djelatnosti i dr.	1		
15.	Geoekologija:karte miniranosti, biodiverziteta, rejoni prirodne baštine i dr.	1		

**OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)**

Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	

LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
		Kriterij	Poeni	Uslov
Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., Guptill, 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, Zagreb  Slocum, T.A. 1999.: Thematic Cartography and visualization, Prentice Hall, New Jersey.  <b>DOPUNSKA LITERATURA:</b>  MacEachren, Alan M. 1995.: How Maps Work. Representation, Visualization and Design, The Guilford Press, New York.  Salihović, A.1974.: Primijenjena kartografija,	1.	Pohađanje nastave	10	8
	2.	Angažman na nastavi	10	6
	3.	Testovi tokom kursa	20	10
	4.	Pisani rad (seminarski rad)	15	10
	5.	Studentski projekat	15	10
	6.	Laboratorijski izvještaj	0	0
	7.	Kolokvij	20	10
	8.	Završni ispit	30	16
		<b>U k u p n o</b>	100	60
Napomene:				

<p>Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo</p> <p>Kraak, M.J., Ormeling, F. 2003: Cartography: Visualization of Geospatial Data, Pearsons Education Limited, Edinburgh.</p>	
	<p>Ukupno su tri testa, poslije svakih deset sati predavanja. Prvi i drugi nose po 6 bodova, a treći osam bodova. SeminarSKI rad se ocjenjuje po principu kvalitete pisanog dijela, kvalitete izlaganja, tehničke opremljenosti rada, korištena literatura, i angažiranost u izradi.</p>