

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		Regionalno i prostorno planiranje				
PREDMET								
Naziv predmeta		MATEMATIČKA KARTOGRAFIJA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati			
	prvi	obvezni		5	4			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Astrogeografija						
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Dr.sc. Snježana Musa				
		Učesnici u nastavi		Lejla Žunić				
Ciljevi predmeta		Usvajanje znanja o elementima matematičke osnove geografske karte. Usvajanje osnovnih tehnika izrade i mjerenja. Računanje i konstrukcija matematičkih elemenata sadržaja geografske karte						
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica			Kontakt sati				
				P	V	S	K	
	1. Definicija, predmet i zadaci kolegija Matematička kartografija			2	1	1		
	2. Geografska karta, pojam i definicije, sadržaj i vrste karata			2	1	1		
	3. Mjerilo			2	1	1		
	4. Oblik i veličina Zemlje. Aproksimativni ovlici: Zemljina kugla, lopta, sferoid, geoid, elipsoid i WGS84			2	1	1		
	5. Kartografsko projiciranje, pojam i osnovne osobine			2	1	1		
	6. Deformacije na kartama, glavni pravci deformacija, Elipsa deformacija			2	1	1		
	7. Kartografske projekcije, definicije, osnovne osobine i podjela			2	1	1		
	8. Loptasta-globusna projekcija			2	1	1		
	9. Perspektivne azimutne projekcije			2	1	1		
	10. Neperspektivne azimutne projekcije			2	1	1		
	11. Cilindrične projekcije			2	1	1		
	12. Izocilindrične projekcije			2	1	1		
	13. Pseudocilindrične projekcije			2	1	1		
	14. Konusne projekcije			2	1	1		
	15. Projekcije MKS, UTM mreža			2	1	1		
	Vježbe: Prete predavanja i vrše konstrukcije po jednog primjera svake vrste projekcija							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	60	Praktični rad	15	Seminari	15	Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	60	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., Guptill, S. C. 1995.: Elements of Cartography, John Wiley&Sons, New York.				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	8	
				2.	Angažman na nastavi	10	6	
				3.	Testovi tokom kursa	20	10	

<p>Peterca, M. I. dr. 1974. : Kartografija, VGI, Beograd</p> <p>Lovrić, P. 1988. : Opća kartografija, SN Liber, Zagreb.</p> <p>Frančula, N. 2002.: Digitalna kartografija, 3. prošireno izdanje, Geodetski fakultet. Zagreb.</p> <p>Frangeš, S. 2004.: Opća kartografija, Geodetski fakultet, Zagreb</p> <p>Slocum, T.A. 1999.: Thematic Cartography and visualization, Prentice Hall, New Jersey.</p> <p>DOPUNSKA LITERATURA:</p> <p>MacEachren, Alan M. 1995.: How Maps Work. Representation, Visualization and Design, The Guilford Press, New York.</p> <p>Salihović, A. 1974.: Primijenjena kartografija, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo</p> <p>Kraak, M.J., Ormeling, F. 2003: Cartography: Visualization of Geospatial Data, Pearsons Education Limited, Edinburgh.</p>	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
	U k u p n o		100	60
	Napomene:			
	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.			