

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		Turizam i zaštita životne sredine				
PREDMET								
Naziv predmeta		MATEMATIČKA KARTOGRAFIJA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
	Drugi (II)	Dopunski		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	2					
2.	Geografska karta, pojam i definicije, sadržaj i vrste karata	2	2					
3.	Mjerilo	2	2					
4.	Oblik i veličina Zemlje. Aproksimativni ovlici: Zemljina kugla, lopta, sferoid, geoid, elipsoid i WGS(84	2	2					
5.	Kartografsko projiciranje, pojam i osnovne osobine	2	2					
6.	Deformacije na kartama, glavni pravci deformacija, Elipsa deformacija	2	2					
7.	Kartografske projekcije, definicije, osnovne osobine i podjela	2	2					
8.	Loptasta-globusna projekcija	2	2					
9.	Perspektivne azimutne projekcije	2	2					
10.	Neperspektivne azimutne projekcije	2	2					
11.	Cilindrične projekcije	2	2					
12.	Izocilindrične projekcije	2	2					
13.	Pseudocilindrične projekcije	2	2					
14.	Konusne projekcije	2	2					
15.	Projekcije MKS, UTM mreža	2	2					
	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		Samostalni rad		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. 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. DOPUNSKA LITERATURA:				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave			
				2.	Angažman na nastavi			
				3.	Testovi tokom kursa			
				4.	Pisani rad (seminarski rad)			
				5.	Studentski projekat			
				6.	Laboratorijski izvještaj			
				7.	Kolokvij			
				8.	Završni ispit			

<p>MacEachren, Alan M. 1995.: How Maps Work. Representation, Visualization and Design, The Guilford Press, New York.</p> <p>Salihović, A.1974.: Primijenjena kartografija, Univerzitate u Sarajevu, Sarajevo</p> <p>Kraak, M.J., Ormeling, F. 2003: Cartography: Visualization of Geospatial Data, Pearsons Education Limited, Edinburgh.</p>	U k u p n o	100	60
<p>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.</p>			