

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa		Nastavnički smjer	
PREDMET					
Naziv predmeta		GEOGRAFSKI INFORMACIONI SISTEM - GIS			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	VII	Obavezni	5	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Geoinformatika			
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Samir Đug			
	Učesnici u nastavi	Mr.sci. Nusret Drešković			
Ciljevi predmeta	Osnovni cilj predmeta je sticanje općih znanja i vještina u radu sa geografskim informacionim sistemima. Poseban cilj je sticanje znanja i vještina u radu sa Arc GIS softverom.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	RAZVOJ, STRUKTURA I DEFINICIJA GIS-a . Elementi Geografskog Informacionog Sistema. Hardver. Softver. Podaci. Analize.	2	2	1	1
2.	ORGANIZACIJA PODATAKA U GIS-u. Geografski setovi podataka i modeli podataka. Karte i globusi. Geoproceni modeli i skripte. GIS metodi i procesi rada. Metapodaci. Glavni funkcionalni nivoi GIS-a.	2	2	1	1
3.	GEOBAZE PODATAKA. Kreiranje geobaze podataka. Tematski slojevi i setovi podataka.	2	2	1	1
4.	GIS TIPOVI PODATAKA. Opisni atributi. Struktura podataka. Raster. Formati fajlova rasterski podataka. Formati satelitskih snimaka. Rastersko geoproceniranje. Vektor. Unošenje vektorskih podataka. Digitalizacija. Skeniranje. Uvoženje gotovih vektorskih podataka. Uređivanje grafičkih podataka. Digitalna konverzija atributnih podataka. Pristupi vektorskom geoproceniranju. Korištenje komandne linije. Korištenje čarobnjaka i dijaloških kutija.	2	2	1	1
5.	GEOVIZUALIZACIJA. Uobičajene karakteristike GIS karata. Priprema informacija za prezentacije. Klasifikacija informacija. Tabela podaci. Slike. Kompatibilnost formata. Geokodiranje adresa. Kreiranje odlika iz formi koje ste nacrtali. Klasifikacija i prikazivanje tema.	2	2	1	1
6.	GEOPROCENIRANJE. Kompilacija podataka. Analiza i modeliranje. Upravljanje podacima. GIS karte.	2	2	1	1
7.	GIS INFORMACIJSKO UPRAVLJANJE				
8.	GIS KAO DISTRIBUCIONI INFORMATIVNI SISTEM. Međuoperativnost.	2	2	1	1
9.	GIS KAO ISCRPNA PLATFORMA Razvojni trendovi u GIS-u.	2	2	1	1
10.	ARC GIS. ArcGIS desktop. Arc Catalog. ArcMap. ArcGlobe. Model Builder.	2	2	1	1
11.	GEOPROCENIRANJE U ARCGIS DESKTOPU	2	2	1	1
12.	FUNKCIONALNI NIVOI U ARCGIS DESKTOP-u. ArcView. ArcEditor. ArcInfo.	2	2	1	1
13.	OPCIJSKE EKSTENZIJE ZA ARCGIS DESKTOP.	2	2	1	1
14.	Sever GIS.	2	2	1	1
15.	Mobile GIS.	2	2	1	1
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Samostalni rad	10	UKUPNO 100
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
1. ESRI (2006) ArcGIS 9. Using ArcGIS desktop. ESRI. Redlands. USA. 2. Heywood, I., Cornelius, S., Carver, S. (2006) An Introduction to Geographical Information Systems. Pearson Education Limited. 3. Fortheringham, A. S., Rogerson, P. A. (1994) Spatial Analysis and GIS. Technical Issues in Geographic Information Systems. Taylor and Francis. London.			Kriterij	Poeni	Uslov
			1. Pohađanje nastave	5	3
			2. Angažman na nastavi	5	3
			3. Testovi tokom kursa	40	22
			4. Studentski projekat	10	5
			5. Završni ispit	40	22
			U k u p n o	100	55
Napomene:					