

Studijski program		Ciklus studija		I ciklus studija	
		Naziv studijskog programa		Nastavnički smjer	
PREDMET					
Naziv predmeta		Geoinformatika			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
GIS-202-1	III	Obavezni	5	125	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmet	Dr. sci. Nusret Drešković, redovni profesor			
	Učesnici u nastavi	MA Amina Sivac, viša asistentica			
Ciljevi predmeta	<p>Osnovni ciljevi predmeta su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upoznavanje i sticanje znanja studenata o prikupljanju, pripremi i geoinformatičkom modeliranju geografskih podataka; • upoznavanje i sticanje znanja studenata o geoinformatičkom sistemu, njegovoj strukturi i komponentama; • upoznavanje i sticanje znanja studenata o hardveru računarskog sistema; • upoznavanje i sticanje znanja studenata o karakteristikama i funkcijama sistemskog i aplikativnog softvera; • upoznavanje i sticanje znanja studenata o geobazama podataka, njihovoj strukturi, organizaciji i njihove primjene u modeliranju; • upoznavanje i sticanje znanja studenata o geoinformatičkoj organizaciji grafičkih podataka i konceptima njihove primjene u modeliranju; • upoznavanje i sticanje znanja studenata o modelima geoinformatičkog upravljanja prostornim sadržajima za potrebe regionalnog i prostornog planiranja; • upoznavanje i sticanje znanja studenata o najpoznatijim digitalnim modelima Zemlje i njenih pojedinih regija i mogućnostima njihove primjene u obrazovnom procesu u osnovnim i srednjim školama; 				
SAHRZAJ PREDMETA					
R.br	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Geoinformatika - pojam, definicije, ciljevi, zadaci i objekt proučavanja. Geoinformatički podaci – pojam, vrste, prikupljanje i organizacija.	2	2		
2.	Računarski sistem i njegove komponente. Historijat razvoja računara. Vrste računara.	2	2		
3.	Arhitektura računarskog sistema. Hardver – pojam, struktura i funkcionisanje računara. BIOS sistem.	2	2	1	1
4.	Komponente hardvera. Interne komponente hardvera. Izlazno-ulazni uređaji. Opcionalni eksterni uređaji.	2	2	1	1
5.	Sistemski softver – pojam, struktura i primjena. Kontrolorno-upravljački softver. Operativni sistem – pojam, struktura i primjena.	2	2	1	1
6.	OS MS-DOS – glavne funkcije i korisnički interfejs. OS Windows - glavne funkcije i korisnički interfejs. OS LINUX. OSMAC.	2	2	2	1
7.	Prvi test	1			
8.	Aplikativni softver – pojam, definicije i značaj. Podjela aplikativnog softvera. MS Office. Corel Draw.	2	2	2	1
9.	Geoinformatički softver – pojam, definicije i značaj. Vrste geoinformatičkog softvera. GIS – pojam, definicije i podjela.	2	2		
10.	Geoinformatička organizacija geobaza i njihova struktura. Osnovni modeli operacija sageobazama.	2	2	2	1
11.	Grafički geoinformatički podaci – pojam, definicije i značaj. Vrste grafičkih geoinformatičkih podataka. Izvori grafičkih geoinformatičkih podataka.	3	4	2	1
12.	Rasterski grafički podaci – pojam, vrste i izvori rasterskih podataka. Vektorski grafički podaci - pojam, definicije i značaj. Struktura i vrste vektorskih podataka. Izvori vektorskih podataka.	3	4	2	1
13.	Osnovni moduli geoinformatičkog softvera. Priprema geografskih podataka za geoinformatičku obradu.	2	2	1	1
14.	Geoprocesiranje. Geovizualizacija. Setovi tematskih podataka.	2	1	1	1
15.	Svjetske računarske mreže. Internet izvori geoinformatičkih podataka. Najpoznatije internet aplikacije digitalnih modela Zemlje i kontinenata.	1	1		

OPTERECENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati (P+V)	60	Praktičan lab. rad	10	Seminari	15	Priprema ispita	15
Literatura – čitanje	15	Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	10	UKUPNO	125
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
OSNOVNA LITERATURA: <ul style="list-style-type: none"> • Đug S., Drešković, N., Odžak, S. (2015) Daljinska istraživanja–principi i primjena u prirodnim naukama. Univerzitetski udžbenik. Univerzitet u Sarajevu. Sarajevo. • Burrough, P.A., McDonnel, R.A. (2006): Principi geoinformacionih Sistema–drugo izdanje. Oxford University Press. Prevod sa engleskog • Kvarternik, R.(1988): Uvod u operativne sisteme. Informator. Zagreb. 4. Rožić,N. (1996): Geoinformatika III. Rukopis. Zagreb • Rožić, N. (1996): Geoinformatika III. Rukopis. Zagreb. DODATNA LITERATURA: <ul style="list-style-type: none"> • Kurtović – Numić,S. (2002): Informatika, Fojnica • Vodič za računarske sisteme (2015) • Vodič za OS Windows(2015) • Vodič za Microsoft Office (2015) • Vodič za Corel Draw (2015) • Vodič za ESRI (2015) 				Kriterij	Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave	5	3
				2.	Angažman na nastavi	5	3
				3.	Test I	40	22
				4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	6
				5.	Studenstski projekat		
				6.	Laboratorijski izvještaj		
				7.	Kolokvij		
				8.	Završni ispit	40	21
				U k u p n o		100	55
Napomene:							