

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Doktorski studij (III ciklus studija)	
	Smjer: Regionalno i prostorno planiranje		Doktor geografskih nauka/znanosti u oblasti regionalnog i prostornog planiranja	
NASTAVNO-NAUČNI PREDMET				
Naziv predmeta	GIS u savremenoj geografskoj nauci			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ETCS bodovi	Kontakt sati
G/105	I	Obavezni	5	125
Uvjet				
Nastavnici i saradnici	Zaduženi nastavnik		Dr. Nusret Drešković, docent	
	Učesnik u nastavnom procesu			
Ciljevi predmeta	- upoznavanje studenata sa mogućnostima primjene GIS-a u savremenim geografskim istraživanjima, - konkretan rad sa naprednim GIS softverskim alatima za komponentna i kompleksna savremena istraživanja prirodnogeografskih, društvenogeografskih i regionalnogeografskih procesa, - upoznavanje studenata sa mogućnostima primjene različitih GIS modela i alata u istraživanjima turističkih potencijala i zaštiti životne sredine, - upoznavanje studenata sa mogućnostima izrade različitih GIS prostornih modela primjenom zadanih kriterija i, s tim u vezi, optimiziranje korištenja prostornih resursa za različite oblasti i nivoe regionalnog i prostornog planiranja.			
Sadržaj predmeta				
Sedmice	Nastavne jedinice	Kontakt sati		
		P	K	PR
1.	Sadržaj, struktura i metodološki koncept primjene GIS-a u savremenim geografskim istraživanjima.	2	1	
2.	GIS aplikacije - struktura, modeli organizacije, korisnički nivoi.	2	2	5
3.	GIS bazirane geobaze – pojam, struktura njihova primjena u savremenim geografskim istraživanjima.	2	1	5
4.	Teoretske i aplikativne osnove primjene naprednih GIS modela i metoda u komponentnim i kompleksnim istraživanjima prirodnogeografskih procesa.	2	1	5
5.	Teoretske i aplikativne osnove primjene naprednih GIS modela i metoda u komponentnim i kompleksnim istraživanjima društvenogeografskih procesa.	2	1	5
6.	Teoretske i aplikativne osnove primjene prostornih GIS modela i postojećih geobaza podataka u savremenim regionalnogeogarskim istraživanjima.	2	1	5
7.	Teoretske i aplikativne osnove primjene naprednih GIS modela i alata u istraživanjima, identifikaciji i valorizaciji prirodnogeografskih turističkih potencijala.	2	1	5
8.	Teoretske i aplikativne osnove primjene naprednih GIS modela i alata u u istraživanjima, identifikaciji i valorizaciji društvenogeografskih turističkih potencijala.	2	1	5
9.	Teoretske i aplikativne osnove primjene naprednih GIS modela i alata u savremenim geografskim istraživanjima životne sredine.	2	1	5

10.	Primjena GIS-a u geokološkom modeliranju.	2	1	5
11.	Teoretske osnove primjene naprednih GIS modela i alata u regionalnim prostornim istraživanjima i regionalnom razvoju.	2	1	5
12.	Primjena GIS-a u izradi regionalnih prostornih modela i njihovoj praktičnoj valorizaciji.	2	3	5
13.	Teoretske i aplikativne osnove primjene naprednih GIS modela i alata u sektorskim prostorno-planerskim istraživanjima i tematskoj kartografiji.	2	2	5
14.	3D prostorno modeliranje i njegova primjena u prostornom planiranju.	2	3	5
15.	Prediktivno GIS modeliranje geografskih procesa.	2	3	7

Ukupno kontakt sati	125	Predavanja	30	Konsultacija	23	Praktični rad	72
Literatura		Elementi za provjeru znanja				Napomena	
1. Heywood, I., Cornelius, S., Carver, S. (2006) An Introduction to Geographical Information Systems. Pearson Education Limited. 2. Fortheringham, A. S., Rogerson, P. A. (1994) Spatial Analysis and GIS. Technical Issues in Geographic Information Systems. Taylor and Francis. London. 3. ESRI (2009) ArcGIS 10. Using ArcGIS desktop. ESRI. Redlands. USA.		Aktivnost Bodovi 1. Teoretske osnove primjene GIS-a u savremenim geografskim istraživanjima..... 25 2. Praktično poznavanje naprednih GIS modela i alata u savremenim geografskim istraživanjima..... 25 3. Samostalni istraživački rad sa usmenom verifikacijom..... 50					