

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus) Regionalno i prostorno planiranje		
PREDMET					
Naziv predmeta					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	treći	izborni	2	23	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Kartografija			
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Dr. sci. Snježana Musa		
		Učesnici u nastavi	Lejla Žunić		
Ciljevi predmeta		Usvajanje znanja o elementima sadržaja tematske karte, estetskim vrijednostima			
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	1. 1. Tematska kartografija i njezini zadaci. Definicija, podjele i tijek izrade kartografskog prikaza.	1			
	2. Objekti prikazivanja. Podjele objekata prikazivanja. Imena objekata.	1			
	3. Vrste kartografskih prikaza. Karta i njezina svojstva. Sastavni dijelovi karte. Legende ili kazala ili tumači. Veličina, oblik i orijentacija karte.	1			
	4. Topografske, tematske karte i kartama srodni prikazi. Atlasi. Reljefi i reljefne karte.	1			
	5. Pregled razvoja kartografije. Suvremene karte. Izvornici.	1			
	6. Opći sustavi znakova. Kartografika-sredstav i metodi kartografskog izražavanja. (Kartografski znakovi. Minimalne veličine. Svojstva i oblikovanja znakova. Osnovni geometrijskografski elementi. Grafičke varijable i signature. Podjele signatura. Veličine i mjerilo signatura. Dijagrami. Boja. Pismo.)	1			
	7. Kartografska vizualizacija.	1			
	8. Osnovni pojmovi o kartografskoj generalizaciji. Čimbenici koji utječu na generalizaciju. Postupci kartografske generalizacije.	1			
	9. Izrada kartografskog prikaza. Fotomehanički postupci. Digitalna tehnologija karata. Utjecaj hardvera i softvera na razvoj tematskog kartiranja. Tisak.	1			
	10. Tijek izrade kartografskog prikaza (1. Izbor objekata prikaza 2. Izbor oblika kartografskog prikaza 3. Izvornici 4. Izbor kartografike 5. Pravila generalizacije 6. Izrada kartografskog prikaza 7. Skup podataka za upotrebu)	1			
	11. Metode čitanja karte. Skup podataka za upotrebu. Metode upotrebe karata. Sastavni dijelovi karte	1			
	12. Tematske karte I podjela	1			
	13. MS Encarta World Atlas	1			
	14. GIS I kartografija	1			
	Vježbe				
	1. Izvornici za rad na tematskom kartiranju:	1			
	2. Meteorološki godišnjaci, Hidrološki godišnjaci, Mjerne stanice, Publikacije monitoringa zaganivača zrak, voda, zemljište, Statistički godišnjaci Federacije BiH, Statistički godišnjaci RS, Bilteni zavoda za zapošljavanje, Eurostat Yearbook-godišnjak i dr.	1			
	3. Izrada karata iz fizičke geografije:	1			
	4. Karte reljefa_: metode predstavljanje reljefa na zidnim, atladnim i topografskim kartama, nagib, ekspozicije, srednja Visina	1			
	5. Karte klime: Izdvajanje klimatskih regija prema kategorizaciji Kepena i staroj, karte osunčanosti, najranije pojave mraza,	1			

duljina snježnog pokrivača, maksimalnih i minimalnih temperatura i dr,				
6. Hidrološke karte: plovnost rijeka, talveg, pad i uzdužni profil, poriječje-sliv, doticaj, oticaj,	1			
7. Geološke karte: tumači geoloških karata	1			
8. Geomorfološke karte: principi podjela: morfogenetska klasifikacija na Geomorfološkoj karti BiH	1			
9. Pedološke karte				
10. Biogeografske karte	1			
11. Karte društvene geografije:	1			
12. Karte stanovništva: razmještaj, gustoća (po administrativno teritorijalnoj podjeli, uvonenje geometrijske mreže za računanje srednje vrijednosti pojave), prirodni priraštaj. Strukture stanovništva, spolna, dobna, vjerska, nacionalna, skolska i dr	1			
13. Karte naselja, razmještaj, veličina, centralne funkcije, makroregionalni centri	1			
14. Ekonomske karte: poljoprivrede, iskorištavanja zemljišta, zasijajnih površina, uroda, stočarstvo, šumarstvo, rudarstvo, insustrijska proizvodnja, kartodijagrami zaposlenosti po sektorima djelatnosti i dr.	1			
15. Geoekoloģija: karte miniranosti, biodiverziteta, rejoni prirodne baštine i dr.	1			

OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)

Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Samostalni rad		UKUPNO	

LITERATURA	PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
	Kriterij	Poeni	Uslov	
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: MacEachren, Alan M. 1995.: How Maps Work. Representation, Visualization and Design, The Guilford Press, New York. Salihović, A. 1974.: Primijenjena kartografija,	1.	Pohađanje nastave	10	8
	2.	Angažman na nastavi	10	6
	3.	Testovi tokom kursa	20	10
	4.	Pisani rad (seminarski rad)	15	10
	5.	Studentski projekat	15	10
	6.	Kolokvij	20	10
	7.	Završni ispit	30	16
U k u p n o			100	60
Napomene:				

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Regionalno i prostorno planiranje		
PREDMET					
Naziv predmeta					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	treći	izborni	2	23	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Kartografija			
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sci. Snježana Musa			
	Učesnici u nastavi	Lejla Žunić			
Ciljevi predmeta	Usvajanje znanja o elementima sadržaja tematske karte, estetskim vrijednostima				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	1. 1. Tematska kartografija i njezini zadaci. Definicija, podjele i tijek izrade kartografskog prikaza.	1			
	2. Objekti prikazivanja. Podjele objekata prikazivanja. Imena objekata.	1			
	3. Vrste kartografskih prikaza. Karta i njezina svojstva. Sastavni dijelovi karte. Legende ili kazala ili tumači. Veličina, oblik i orijentacija karte.	1			
	4. Topografske, tematske karte i kartama srodni prikazi. Atlasi. Reljefi i reljefne karte.	1			
	5. Pregled razvoja kartografije. Suvremene karte. Izvornici.	1			
	6. Opći sustavi znakova. Kartografika-sredstav i metodi kartografskog izražavanja. (Kartografski znakovi. Minimalne veličine. Svojstva i oblikovanja znakova. Osnovni geometrijskografički elementi. Grafičke varijable i signature. Podjele signatura. Veličine i mjerilo signatura. Dijagrami. Boja. Pismo.)	1			
	7. Kartografska vizualizacija.	1			
	8. Osnovni pojmovi o kartografskoj generalizaciji. Čimbenici koji utječu na generalizaciju. Postupci kartografske generalizacije.	1			
	9. Izrada kartografskog prikaza. Fotomehanički postupci. Digitalna tehnologija karata. Utjecaj hardvera i softvera na razvoj tematskog kartiranja. Tisak.	1			
	10. Tijek izrade kartografskog prikaza (1. Izbor objekata prikaza 2. Izbor oblika kartografskog prikaza 3. Izvornici 4. Izbor kartografike 5. Pravila generalizacije 6. Izrada kartografskog prikaza 7. Skup podataka za upotrebu)	1			
	11. Metode čitanja karte. Skup podataka za upotrebu. Metode upotrebe karata. Sastavni dijelovi karte	1			
	12. Tematske karte I podjela	1			
	13. MS Encarta World Atlas	1			
	14. GIS I kartografija	1			
	Vježbe				
	1. Izvornici za rad na tematskom kartiranju:	1			
	2. Meteorološki godišnjaci, Hidrološki godišnjaci, Mjerne stanice, Publikacije monitoringa zaganivača zrak, voda, zemljište, Statistički godišnjaci Federacije BiH, Statistički godišnjaci RS, Bilteni zavoda za zapošljavanje, Eurostat Yearbook-godišnjak i dr.	1			
	3. Izrada karata iz fizičke geografije:	1			
	4. Karte reljefa_ metode predstavljanje reljefa na zidnim, atladnim i topografskim kartama, nagib, ekspozicije, srednja Visina	1			
	5. Karte klime: Izdvajanje klimatskih regija prema kategorizaciji Kepena i staroj, karte osunčanosti, najranije pojave mraza, duljina snježnog pokrivača, maksimalnih i minimalnih	1			

temperatura i dr, 6. Hidrološke karte: plovnost rijeka, talveg, pad i uzdužni profil, poriječje-sliv, doticaj, oticaj, 7. Geološke karte: tumači geoloških karata 8. Geomorfološke karte:pricipi podjela:morfogenetska klasifikacija na Geomorfološkoj karti BiH 9. Pedološke karte 10. Biogeografske karte 11. Karte društvene geografije: 12. Karte stanovništva:razmještaj, gustoća (po administrativno teritorijalnoj podjeli, uvonenje geometrijske mreže za računanje srednje vrijednosti pojave), prirodni priraštaj. Strukture stanovništva, spolna, dobna, vjerska, nacionalna, skolska i dr 13. Karte naselja, razmještaj, veličina, centralne funkcije, makroregionalni centri 14. Ekonomske karte:poljoprivrede, iskorištavanja zemljišta, zasijajnih površina, uroda, stočarstvo, šumarstvo, rudarstvo, insustrijska proizvodnja, kartodijagrami zaposlenosti po sektorima djelatnosti i dr. 15. Geokolofija:karte miniranosti, biodiverziteta, rejoni prirodne baštine i dr.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Samostalni rad		UKUPNO	
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: MacEachren, Alan M. 1995.: How Maps Work. Representation, Visualization and Design, The Guilford Press, New York. Salihović, A.1974.: Primijenjena kartografija,				Kriterij	Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave	10	8
				2.	Angažman na nastavi	10	6
				3.	Testovi tokom kursa	20	10
				4	Pisani rad(seminarski rad)	15	10
				5.	Studentski projekat	15	10
				6	Kolokvij	20	10
				7.	Završni ispit	30	16
U k u p n o		100	60				
Napomene:							

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	Turizam i zaštita životne sredine		
PREDMET					
Naziv predmeta					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	treći	izborni	2	23	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Kartografija			
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Dr. sci. Snježana Musa		
		Učesnici u nastavi	Lejla Žunić		
Ciljevi predmeta		Usvajanje znanja o elementima sadržaja tematske karte, estetskim vrijednostima			
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	1. 1.Tematska kartografija i njezini zadaci. Definicija, podjele i tijek izrade kartografskog prikaza.	1			
	2. Objekti prikazivanja. Podjele objekata prikazivanja. Imena objekata.	1			
	3. Vrste kartografskih prikaza. Karta i njezina svojstva. Sastavni dijelovi karte.Legende ili kazala ili tumači. Veličina, oblik i orijentacija karte.	1			
	4. Topografske, tematske karte i kartama srodni prikazi. Atlasi. Reljefi i reljefne karte.	1			
	5. Pregled razvoja kartografije. Suvremene karte.Izvornici.	1			
	6. Opći sustavi znakova. Kartografika-sredstav i metodi kartografskog izražavanja. (Kartografski znakovi. Minimalne veličine. Svojstva i oblikovanja znakova. Osnovni geometrijskografički elementi. Grafičke varijable i signature. Podjele signatura. Veličine i mjerilo signatura. Dijagrami. Boja. Pismo.)	1			
	7. Kartografska vizualizacija.	1			
	8. Osnovni pojmovi o kartografskoj generalizaciji. Čimbenici koji utječu na generalizaciju. Postupci kartografske generalizacije.	1			
	9. Izrada kartografskog prikaza. Fotomehanički postupci. Digitalna tehnologija karata. Utjecaj hardvera i softvera na razvoj tematskog kartiranja. Tisak.	1			
	10. Tijek izrade kartografskog prikaza (1. Izbor objekata prikaza 2. Izbor oblika kartografskog prikaza 3. Izvornici 4. Izbor kartografike 5. Pravila generalizacije 6. Izrada kartografskog prikaza 7. Skup podataka za upotrebu)	1			
	11. Metode čitanja karte. Skup podataka za upotrebu. Metode upotrebe karata. Sastavni dijelovi karte	1			
	12. Tematske karte I podjela	1			
	13. MS Encarta World Atlas	1			
	14. GIS I kartografija	1			
	Vježbe				
	1.Izvornici za rad na tematskom kartiranju:	1			
	2. Meteorološki godišnjaci, Hidrološki godišnjaci, Mjerne stanice, Publikacije monitoringa zaganivača zrak, voda, zemljište, Statistički godišnjaci Federacije BiH, Statistički godišnjaci RS, Bilteni zavoda za zapošljavanje, Eurostat Yearbook-godišnjak i dr.	1			
	3.Izrada karata iz fizičke geografije:	1			
	4. Karte reljefa_:metode predstavljanje reljefa na zidnim, atladnim i topografskim kartama, nagib, ekspozicije, srednja Visina	1			
	5. Karte klime:Izdvajanje klimatskih regija prema kategorizaciji Kepena i staroj, karte osunčanosti, najranije pojave mraza, duljina snježnog pokrivača,maksimalnih i minimalnih temperatura i dr,	1			
	6. Hidrološke karte: plovnost rijeka, talveg, pad i uzdužni profil,				

poriječje-sliv, doticaj, oticaj,	1			
7. Geološke karte: tumači geoloških karata	1			
8. Geomorfološke karte:pricipi podjela:morfogenetska klasifikacija na Geomorfološkoj karti BiH	1			
9. Pedološke karte				
10. Biogeografske karte	1			
11. Karte društvene geografije:	1			
12. Karte stanovništva:razmještaj, gustoća (po administrativno teritorijalnoj podjeli, uvonenje geometrijske mreže za računanje srednje vrijednosti pojave), prirodni priraštaj.	1			
Strukture stanovništva, spolna, dobna, vjerska, nacionalna, skolska i dr	1			
13. Karte naselja, razmještaj, veličina, centralne funkcije, makroregionalni centri	1			
14. Ekonomske karte:poljoprivrede, iskorištavanja zemljišta, zasijajnih površina, uroda, stočarstvo, šumarstvo, rudarstvo, insustrijska proizvodnja, kartodijagrami zaposlenosti po sektorima djelatnosti i dr.	1			
15. Geoekoloģija:karte miniranosti, biodiverziteta, rejoni prirodne baštine i dr.	1			

OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)

Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Samostalni rad		UKUPNO	

LITERATURA	PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
	Kriterij	Poeni	Uslov
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. Frangješ,S. 2004.: Opća kartografija, Geodetski fakultet, Zagreb Slocum, T.A. 1999.: Thematic Cartography and visualization, Prentice Hall, New Jersey. DOPUNSKA LITERATURA: MacEachren, Alan M. 1995.: How Maps Work. Representation, Visualization and Design, The Guilford Press, New York. Salihović, A.1974.: Primijenjena kartografija,	1. Pohađanje nastave	10	8
	2. Angažman na nastavi	10	6
	3. Testovi tokom kursa	20	10
	4 Pisani rad(seminarski rad)	15	10
	5. Studentski projekat	15	10
	6 Kolokvij	20	10
	7. Završni ispit	30	16
U k u p n o		100	60
Napomene:			