



1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Studijski program (preddiplomski, diplomski, integrirani)	Dvopredmetni preddiplomski sveučilišni studij geografije: nastavnički smjer	1.6. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	15+15+0+0
1.2. Godina studija	1.	1.7. Očekivani broj studenata na predmetu	
1.3. Naziv predmeta	Kvantitativne metode u geografiji I.	1.8. Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Snježana Mrđen
1.4. Bodovna vrijednost (ECTS)	2	1.9. Suradnici	Dr. sc. Silvija Šiljeg
1.5. Status predmeta	obvezan		
2. OPIS PREDMETA			
1.1. Ciljevi predmeta	Usvajanje teorijskih i praktičnih znanja o kvantitativnim metodama u geografiji s naglaskom na didaktički aspekt. Usvajanje znanja o osnovnim statističkim pojmovima i razumijevanje statističkih procedura u geografskim istraživanjima. Upoznavanje studenata s osnovnim sadržajima deskriptivne statistike. Predočavanje osobitosti odabranih metoda u sklopu deskriptivne statistike, mogućnostima njihove primjene u geografiji i ispravne interpretacije rezultata, te primjeni odgovarajuće programske potpore.		
1.2. ISPITNI ROKOVI / KONZULTACIJE	LJETNI: 12.06.2018. u 9.00 JESENSKI: 11.09.2018. u 14.00 KONZULTACIJE: utorak od 12.00 do 14.00 sati 26.06.2018. u 9.00 25.09.2018. u 14.00		
1.3. Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	Prikupiti statističke i prostorne podatke. Analizirati statističke i prostorne podatke. Izraditi grafičke prikaze na temelju prikupljenih statističkih i prostornih podataka. Izraditi kartografske prikaze na temelju različitih prostornih podataka. Interpretirati kartografske prikaze. Interpretirati geografske podatke iz različitih izvora te na temelju analize donositi relevantne samostalne zaključke.		
1.4. Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Usvajanje znanja o osnovnim statističkim pojmovima. Samostalno obraditi i analizirati statističke podatke. Usvojiti znanja o tabličnoj organizaciji i grafičkoj vizualizaciji statističkih podataka. Samostalno izračunati i interpretirati podatke deskriptivne statistike.		



1.5. Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	PREDAVANJA: 1. Uvod u kvantitativne metode. Kvantitativne metode u geografiji. 2. Prednosti i nedostaci kvantitativnih istraživanja. 3. Podjela statistike. Osnovni statistički pojmovi. 4. Statistički podatci. Statističke baze podataka. 5. Uzorkovanje. Koncept uzorkovanja. 6. Tipovi uzoraka. Veličina, preciznost i točnost uzoraka. Reprezentativnost. 7. Mjerenje. Opći principi mjerenja. 8. Mjerne skale. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja. 9. Indikatori. Indeksi. 10. Anketa. 11. Relativni brojevi 12. Deskriptivna statistika 13. Mjere centralne tendencije. 14. Mjere varijabilnosti 15. Programska potpora za statističku analizu. Zloupotreba statistike. Kako lagati statistikom. VJEŽBE: Vježba 1 – statistički podatci Vježba 2 – uzorkovanje, tipovi uzoraka Vježba 3, 4 – mjerenje, mjerne skale Vježba 5 – mjerenje, ljestvice mjerenja i ocjenjivanja Vježba 6 – indikatori, indeksi Vježba 7 – anketa Vježba 8, 9 – uređivanje podataka i tabeliranje Vježba 10, 11 – statistička grafika Vježba 12, 13 – mjere centralne tendencije Vježba 14, 15 – mjere varijabilnosti
1.6. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ samostalni zadaci 1.7. Komentari:



	☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)				
1.8. Obveze studenata	Pohađanje minimalno 70% predavanja i 70% vježbi					
1.9. Raspodjela ECTS bodova prema studijskim obvezama (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	0,5	Praktični rad	0,5	Kolokvij	
	Priprema za predavanje		Referat		Pismeni ispit	1
	Domaće zadaće		Seminarski rad		Usmeni ispit	
	Istraživanje		Esej		(Ostalo upisati)	
	Eksperimentalni rad		Projekt		(Ostalo upisati)	
1.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Vrjednovanje rada studenata uključuje studentsku evaluaciju, uspjeh studenata na pismenom ispitu, evaluaciju praktičnog rada, pohađanje nastave te praćenje aktivnosti studenata na nastavi. Pismenom ispitu mogu pristupiti studenti koji su uredno izvršili svoje obveze (pohađanje predavanja i vježbi, položen praktični dio ispita). Pri oblikovanju zaključne ocjene u obzir se uzima pohađanje nastave (predavanja 70%, vježbe 70%), ocjena pismenog i praktičnog ispita. Ocjenjivanje pismenog ispita: 90-100% – izvrstan (5), 80-89% – vrlo dobar (4), 70-79% – dobar (3), 60-69% – dovoljan (2), manje od 60% bodova – nedovoljan (1).					
1.11. Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Chapman McGrew, J., Monroe, C., B. (2009.): <i>An introduction to statistical problem solving in geography</i> , Waveland Press, Long Grove.				1	
	Horvat, J., Mijoč, J.(2012.): <i>Osnove statistike</i> , Naklada Ljevak, Zagreb.				10	Znanstvena knjižnica Zadar
	Ebdon, D. (1985.): <i>Statistics in Gepgraphy</i> , Blackwell Publishing, UK.				0	Internet
	Kolesarić, V., Petz, B. (1999.): <i>Statistički rječnik</i> , Naklada «Slap», Jastrebarsko.				1	Znanstvena knjižnica Zadar



	Petz, B. (2002; 2004; 2007.): <i>Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada Slap, Jastrebarsko.	15	Znanstvena knjižnica Zadar
	Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012.): <i>Petzova statistika, Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada Slap, Jastrebarsko.	5	Znanstvena knjižnica Zadar
	Rogerson, P. (2006.): <i>Statistical Methods for Geography a Student Guide</i> , Sage Publications, Wiltshire.	0	Internet
2.12. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskoga programa)	Walford, N. (2011.): <i>Practical Statistics for Geographers and Earth Scientists</i> , Wiley-Blackwell, Chichester.		
2.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija	Praćenje pohađanja nastave (predavanja + vježbe), uspjeh studenata na ispitu, praćenje aktivnosti studenata na nastavi.		
2.14. Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			