



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA
Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)*

Naziv kolegija	Kvantitativne metode u geografiji I					akad. god.	2019./2020.				
Naziv studija	Dvopredmetni preddiplomski sveučilišni studij geografije: nastavnički smjer					ECTS	4				
Sastavnica	Odjel za geografiju										
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski		<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski				
Vrsta studija	<input checked="" type="checkbox"/> jednopredmetni <input type="checkbox"/> dvopredmetni		<input checked="" type="checkbox"/> sveučilišni		<input type="checkbox"/> stručni		<input type="checkbox"/> specijalistički				
Godina studija	<input checked="" type="checkbox"/> 1.		<input type="checkbox"/> 2.		<input type="checkbox"/> 3.		<input type="checkbox"/> 4.		<input type="checkbox"/> 5.		
Semestar	<input type="checkbox"/> zimski	<input type="checkbox"/> I.		<input checked="" type="checkbox"/> II.		<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.		<input type="checkbox"/> V.		
	<input checked="" type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> VI.		<input type="checkbox"/> VII.		<input type="checkbox"/> VIII.	<input type="checkbox"/> IX.		<input type="checkbox"/> X.		
Status kolegija	<input type="checkbox"/> obvezni kolegij		<input checked="" type="checkbox"/> izborni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničke kompetencije		<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE		
Opterećenje	30	P	0	S	30	V	Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje			<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE	
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Zadar, Trg kneza Višeslava 9, informatička učionica, utorkom od 10.00 – 14.00 h					Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij			hrvatski		
Početak nastave	26.2.2020.					Završetak nastave			3.6.2020.		
Preduvjeti za upis kolegija	Nema										
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Silvija Šiljeg										
E-mail	ssiljeg@unizd.hr					Konzultacije	Srijeda (13.00 – 14.00); Prema dogovoru				
Izvođač kolegija	doc. dr. sc. Silvija Šiljeg										
E-mail	ssiljeg@unizd.hr					Konzultacije	Srijeda (13.00 – 14.00) Prema dogovoru				
Suradnik na kolegiju											
E-mail						Konzultacije					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input type="checkbox"/> seminari i radionice		<input checked="" type="checkbox"/> vježbe		<input type="checkbox"/> e-učenje		<input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		
	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci		<input type="checkbox"/> multimedija i mreža		<input type="checkbox"/> laboratorij		<input type="checkbox"/> mentorski rad		<input type="checkbox"/> ostalo		
Ishodi učenja kolegija	<ol style="list-style-type: none">1. Usvajanje znanja o osnovnim statističkim pojmovima.2. Interpretirati i razlikovati osnovne metode deskriptivne statistike.3. Upoznati se sa značenjem statističkih metoda u geografskim istraživanjima.4. Prikupiti i analizirati statističke i prostorne podatke.5. Usvojiti znanja o tabličnoj organizaciji i grafičkoj vizualizaciji statističkih podataka.6. Upoznati se s radom u statističkom programu STATISTICA.										
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave		<input type="checkbox"/> priprema za nastavu		<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće		<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija		<input type="checkbox"/> istraživanje		

* Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar
	<input type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo: praktični ispit/ rad u programu STATISTICA	
Uvjeti pristupanja ispitu	Obvezna prisutnost na minimalno 50% predavanja, 50% vježbi.				
Ispitni rokovi	<input type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> ljetni ispitni rok	<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok	
Termini ispitnih rokova			9.6.2020. u 10:00 h 23.6.2020. u 10:00 h	8.9.2020. u 10:00 h 22.9.2020. u 10:00 h	
Opis kolegija	Stjecanje 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.				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<p>PREDAVANJA:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uvod u kvantitativne metode. Kvantitativne metode u geografiji.2. Prednosti i nedostaci kvantitativnih istraživanja.3. Podjela statistike. Osnovni statistički pojmovi.4. Statistički podaci.5. Statističke baze podataka.6. Uzorkovanje.7. Koncept uzorkovanja.8. Tipovi uzoraka. Veličina, preciznost i točnost uzoraka. Reprerentativnost.9. Varijable, tipovi varijabli.10. Mjerenje. Opći principi mjerenja.11. Mjerne skale. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja (nominalna, ordinalna, intervalna, omjerna)12. Indikatori (vrste), primjena indikatora u geografiji.13. Indeksi.14. Anketa kao tehnika prikupljanja empirijskih podataka. Vrste ankete.15. Izrada ankete.16. On-line ankete.17. Uređivanje podataka i tabeliranje.18. Prikazivanje distribucije rezultata (apsolutne, relativne, korigirane frekvencije).19. Statistička grafika.20. Relativni brojevi. Relativni brojevi strukture.21. Relativni brojevi dinamike. Relativni brojevi koordinacije.22. Deskriptivna statistika.23. Mjere centralne tendencije. Aritmetička sredina.24. Mod, medijan, kvantili.25. Mjere varijabilnosti. Varijanca.26. Standardna devijacija.27. Koeficijent varijabilnosti. Koeficijent kvartilne devijacije.28. Standardizirano obilježje – z-vrijednosti.29. Programska potpora za statističku analizu.30. Zloupotreba statistike. Kako lagati statistikom. <p>VJEŽBE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Statistički podaci2. Uzorkovanje, tipovi uzoraka3. Mjerenje4. Mjerne skale5. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja6. Indikatori, indeksi7.-12. Anketa (Izrada ankete, terensko provođenje ankete, unos podataka u bazu)13., 14. Uređivanje podataka i tabeliranje15. Statistička grafika16.,17. Relativni brojevi.18.,19.,20. Mjere centralne tendencije21.-23. Mjere varijabilnosti24.-30 Rad u programu STATISTICA				



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Obvezna literatura	<ul style="list-style-type: none">• Chapman McGrew, J., Monroe, C., B. (2009.): <i>An introduction to statistical problem solving in geography</i>, Waveland Press, Long Grove.• Horvat, J., Mijoč, J.(2012.): <i>Osnove statistike</i>, Naklada Ljevak, Zagreb.• Ebdon, D. (1985.): <i>Statistics in Geography</i>, Blackwell Publishing, UK.• Kolesarić, V., Petz, B. (1999.): <i>Statistički riječnik</i>, Naklada «Slap», Jastrebarsko.• Petz, B. (2002; 2004; 2007.): <i>Osnovne statističke metode za nematematičare</i>, Naklada Slap, Jastrebarsko.• Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012.): <i>Petzova statistika, Osnovne statističke metode za nematematičare</i>, Naklada Slap, Jastrebarsko.• Rogerson, P. (2006.): <i>Statistical Methods for Geography a Student Guide</i>, Sage Publications, Wiltshire.• Prezentacije					
Dodatna literatura	• Walford, N. (2011.): <i>Practical Statistics for Geographers and Earth Scientists</i> , Wiley-Blackwell, Chichester.					
Mrežni izvori	Nema					
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit					
	<input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit		<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	50% praktični rad, 50% pismeni					
Ocjenjivanje /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/	< 60	% nedovoljan (1)				
	61-70	% dovoljan (2)				
	71-80	% dobar (3)				
	81-89	% vrlo dobar (4)				
	≥ 90	% izvrstan (5)				
Način praćenja kvalitete	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo					
Napomena / Ostalo						