

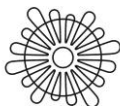
### Izvedbeni plan nastave (syllabus<sup>1</sup>)

<b>Sastavnica</b>	Odjel za geografiju						
<b>Naziv kolegija</b>	Kvantitativne metode u geografiji I					<b>ECTS</b>	<b>4</b>
<b>Naziv studija</b>	Dvopredmetni preddiplomski nastavnički studij geografije						
<b>Razina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani	<input type="checkbox"/> poslijediplomski			
<b>Godina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.		
<b>Semestar</b>	<input type="checkbox"/> zimski <input checked="" type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> I.	<input checked="" type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	<input type="checkbox"/> VI.
<b>Status kolegija</b>	<input type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input checked="" type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela			<b>Nastavničke kompetencije</b>	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
<b>Opterećenje</b>	2	<b>P</b>	-	<b>S</b>	2	<b>V</b>	<b>Mrežne stranice kolegija</b> <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	Raspored			<b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b>		Hrvatski jezik	
<b>Početak nastave</b>	<a href="#">Kalendar</a>			<b>Završetak nastave</b>		<a href="#">Kalendar</a>	
<b>Preduvjeti za upis</b>	-						
<b>Nositelj kolegija</b>	Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg						
<b>E-mail</b>	ssiljeg@unizd.hr			<b>Konzultacije</b>	Prema dogovoru		
<b>Izvođač kolegija</b>	Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg						
<b>E-mail</b>	ssiljeg@unizd.hr			<b>Konzultacije</b>	Prema dogovoru		
<b>Suradnici na kolegiju</b>							
<b>E-mail</b>				<b>Konzultacije</b>			
<b>Suradnici na kolegiju</b>							
<b>E-mail</b>				<b>Konzultacije</b>			
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> terenska nastava		
	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> ostalo		
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	Usvojiti znanja o osnovnim statističkim pojmovima. Usvojiti, razlikovati i interpretirati osnovne metode deskriptivne statistike. Upoznati se sa značenjem statističkih metoda u geografskim istraživanjima. Prikupiti i analizirati statističke i prostorne podatke. Usvojiti znanja o tabličnoj organizaciji i grafičkoj vizualizaciji statističkih podataka. Upoznati se s radom u statističkom programu						

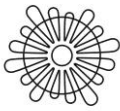
<sup>1</sup> Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



	STATISTICA. Interpretirati načine prikupljanja i obrade statističkih podataka.				
<b>Ishodi učenja na razini programa</b>	Steći elementarna znanja o kvantitativnim metodama u geografiji. Steći elementarna znanja o prikupljanju, uređivanju, obradi, vizualizaciji i interpretaciji statističkih i prostornih podataka. Steći vještine prikupljanja i analiziranja primarnih i sekundarnih podataka. Steći elementarna znanja o izradi baze podataka u statističkom programu STATISTICA. Integrirati znanja stečena na kolegiju s ostalim geografskim disciplinama.				
<b>Načini praćenja studenata</b>	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input checked="" type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće	<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input checked="" type="checkbox"/> istraživanje
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni i 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:	
<b>Uvjeti pristupanja ispitu</b>	Uvjet za pristupanje ispitu su predane i pozitivno ocjenjene vježbe.				
<b>Ispitni rokovi</b>	<input type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> ljetni ispitni rok	<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok	
<b>Termini ispitnih rokova</b>			<a href="#">Ispitni rokovi</a>	<a href="#">Ispitni rokovi</a>	
<b>Opis kolegija</b>	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, prednostima i nedostacima određenih metoda. Stjecanje znanja o mogućnostima primjene kvantitativnih metoda u geografiji uz primjenu odgovarajuće programske potpore. Integrirati znanja iz kvantitativnih metoda s ostalim disciplinama geografije.				
<b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b>	<b>PREDAVANJA:</b> 1. Uvod u kvantitativne metode. Prednosti i nedostaci kvantitativnih istraživanja. 2. Podjela statistike. Osnovni statistički pojmovi. Statistički podatci. 3. Varijable, tipovi varijabli. Mjerenje. 4. Mjerne ljestvice (nominalna, ordinalna, intervalna, omjerna). 5. Tehnike prikupljanja empirijskih podataka. Uređivanje podataka. 6. Distribucija frekvencija. 7. Grafičko prikazivanje statističkih podataka. 8. Analiza podataka kvalitativnih nizova (relativni brojevi strukture, relativni brojevi dinamike, relativni brojevi koordinacije). 9. Mjere centralne tendencije (aritmetička, harmonijska i geometrijska sredina). 10. Mjere centralne tendencije (medijan, mod, kvantili). 11. Mjere disperzije (raspon varijacije, interkvartil, srednje apsolutno odstupanje). 12. Mjere disperzije (varijanca, standardna devijacija, koeficijent varijacije). 13. Standardizirano obilježje. 14. Programska potpora za statističku analizu. 15. Primjeri analize, vizualizacije i interpretacije				



	statističkih i prostornih podataka.  VJEŽBE: 1. Statistički podatci. 2. Varijable. Tipovi varijabli. 3. Mjerne ljestvice. 4. Uređivanje podataka. 5. Distribucija frekvencija. 6. Grafičko prikazivanje statističkih podataka. 7. Analiza podataka kvalitativnih nizova. 8. Mjere centralne tendencije. 9. Mjere centralne tendencije. 10. Mjere disperzije. 11. Mjere disperzije. 12. Rad u programu STATISTICA. 13. Rad u programu STATISTICA. 14. Rad u programu STATISTICA. 15. Rad u programu STATISTICA.					
<b>Obvezna literatura</b>	Horvat, J., Mijoč, J. (2014): <i>Osnove statistike</i> , Naklada Ljevak, Zagreb. <i>Key methods in geography</i> , (ur. Clifford N., French, S., Valentine G.), Sage Publications, Los Angeles, 2010. Rogerson, P. (2001): <i>Statistical Methods for Geography</i> , Sage Publications, Wiltshire. Petz, B. (2002; 2004; 2007.): <i>Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada Slap, Jastrebarsko.					
<b>Dodatna literatura</b>	Walford, N. (2011): <i>Practical Statistics for Geographers and Earth Scientists</i> , Wiley-Blackwell, Chichester. Chapman McGrew, J., Lembo, A., J., Monroe, C., B. (2009; 2014.): <i>An introduction to statistical problem solving in geography</i> , Waveland Press, Long Grove. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012): <i>Petzova statistika, Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada slap, Jastrebarsko.					
<b>Mrežni izvori</b>	-					
<b>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</b>	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"/> praktični rad i završni ispit		
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/za daće	<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
<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	Konačna ocjena izračunava se prema formuli: $(z_{\text{ocjena vježbi}} \times 0,20) + (z_{\text{ocjena ispita}} \times 0,80)$ .					
<b>Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)</b>	/postotak/	% nedovoljan (1)				
	60	% dovoljan (2)				
	70	% dobar (3)				
	80	% vrlo dobar (4)				
	90	% izvrstan (5)				
<b>Način praćenja kvalitete</b>	<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					
<b>Napomena / Ostalo</b>	Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično					



	<p>ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda".</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zadru</i>, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...] Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;</li><li>- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita".</li></ul> <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>.</p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računari.</p>
--	---