



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

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

<b>Naziv kolegija</b>	Kvantitativne metode u geografiji I					<b>akad. god.</b>	2019./2020.
<b>Naziv studija</b>	Jednopedmetni preddiplomski sveučilišni studij geografije: primijenjena geografija					<b>ECTS</b>	4
<b>Sastavnica</b>	Odjel za geografiju						
<b>Razina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski		<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski
<b>Vrsta studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> jednopedmetni <input type="checkbox"/> dvopedmetni		<input checked="" type="checkbox"/> sveučilišni		<input type="checkbox"/> stručni		<input type="checkbox"/> specijalistički
<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 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.
<b>Status kolegija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij		<input 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>	30	P	0	S	30	V	<b>Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje</b> <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	Zadar, Trg kneza Višeslava 9, informatička učionica, utorkom od 10.00 – 14.00 h					<b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b> hrvatski	
<b>Početak nastave</b>	26.2.2020.					<b>Završetak nastave</b>	3.6.2020.
<b>Preduvjeti za upis kolegija</b>	Nema						
<b>Nositelj kolegija</b>	doc. dr. sc. Silvija Šiljeg						
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:ssiljeg@unizd.hr">ssiljeg@unizd.hr</a>					<b>Konzultacije</b>	Srijeda (13.00 – 14.00); Prema dogovoru
<b>Izvođač kolegija</b>	doc. dr. sc. Silvija Šiljeg						
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:ssiljeg@unizd.hr">ssiljeg@unizd.hr</a>					<b>Konzultacije</b>	Srijeda (13.00 – 14.00) Prema dogovoru
<b>Suradnik 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 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
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Usvajanje znanja o osnovnim statističkim pojmovima.</li><li>2. Interpretirati i razlikovati osnovne metode deskriptivne statistike.</li><li>3. Upoznati se sa značenjem statističkih metoda u geografskim istraživanjima.</li><li>4. Prikupiti i analizirati statističke i prostorne podatke.</li><li>5. Usvojiti znanja o tabličnoj organizaciji i grafičkoj vizualizaciji statističkih podataka.</li><li>6. Upoznati se s radom u statističkom programu STATISTICA.</li></ol>						
<b>Načini praćenja studenata</b>	<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	
<b>Uvjeti pristupanja ispitu</b>	Obvezna prisutnost na minimalno 50% predavanja, 50% vježbi.				
<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>			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	
<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. Predočavanje osobitosti odabranih metoda u sklopu deskriptivne statistike, mogućnostima njihove primjene u geografiji i ispravne interpretacije rezultata, te primjeni odgovarajuće programske potpore.				
<b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b>	<p><b>PREDAVANJA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u kvantitativne metode. Kvantitativne metode u geografiji.</li><li>2. Prednosti i nedostaci kvantitativnih istraživanja.</li><li>3. Podjela statistike. Osnovni statistički pojmovi.</li><li>4. Statistički podaci.</li><li>5. Statističke baze podataka.</li><li>6. Uzorkovanje.</li><li>7. Koncept uzorkovanja.</li><li>8. Tipovi uzoraka. Veličina, preciznost i točnost uzoraka. Reprerzentativnost.</li><li>9. Varijable, tipovi varijabli.</li><li>10. Mjerenje. Opći principi mjerenja.</li><li>11. Mjerne skale. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja (nominalna, ordinalna, intervalna, omjerna)</li><li>12. Indikatori (vrste), primjena indikatora u geografiji.</li><li>13. Indeksi.</li><li>14. Anketa kao tehnika prikupljanja empirijskih podataka. Vrste ankete.</li><li>15. Izrada ankete.</li><li>16. On-line ankete.</li><li>17. Uređivanje podataka i tabeliranje.</li><li>18. Prikazivanje distribucije rezultata (apsolutne, relativne, korigirane frekvencije).</li><li>19. Statistička grafika.</li><li>20. Relativni brojevi. Relativni brojevi strukture.</li><li>21. Relativni brojevi dinamike. Relativni brojevi koordinacije.</li><li>22. Deskriptivna statistika.</li><li>23. Mjere centralne tendencije. Aritmetička sredina.</li><li>24. Mod, medijan, kvantili.</li><li>25. Mjere varijabilnosti. Varijanca.</li><li>26. Standardna devijacija.</li><li>27. Koeficijent varijabilnosti. Koeficijent kvartilne devijacije.</li><li>28. Standardizirano obilježje – z-vrijednosti.</li><li>29. Programska potpora za statističku analizu.</li><li>30. Zloupotreba statistike. Kako lagati statistikom.</li></ol> <p><b>VJEŽBE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Statistički podaci</li><li>2. Uzorkovanje, tipovi uzoraka</li><li>3. Mjerenje</li><li>4. Mjerne skale</li><li>5. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja</li><li>6. Indikatori, indeksi</li><li>7.-12. Anketa (Izrada ankete, terensko provođenje ankete, unos podataka u bazu)</li><li>13., 14. Uređivanje podataka i tabeliranje</li><li>15. Statistička grafika</li><li>16.,17. Relativni brojevi.</li><li>18.,19.,20. Mjere centralne tendencije</li><li>21.-23. Mjere varijabilnosti</li><li>24.-30 Rad u programu STATISTICA</li></ol>				



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

<b>Obvezna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapman McGrew, J., Monroe, C., B. (2009.): <i>An introduction to statistical problem solving in geography</i>, Waveland Press, Long Grove.</li> <li>• Horvat, J., Mijoč, J.(2012.): <i>Osnove statistike</i>, Naklada Ljevak, Zagreb.</li> <li>• Ebdon, D. (1985.): <i>Statistics in Geography</i>, Blackwell Publishing, UK.</li> <li>• Kolesarić, V., Petz, B. (1999.): <i>Statistički riječnik</i>, Naklada «Slap», Jastrebarsko.</li> <li>• Petz, B. (2002; 2004; 2007.): <i>Osnovne statističke metode za nematematičare</i>, Naklada Slap, Jastrebarsko.</li> <li>• Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012.): <i>Petzova statistika, Osnovne statističke metode za nematematičare</i>, Naklada Slap, Jastrebarsko.</li> <li>• Rogerson, P. (2006.): <i>Statistical Methods for Geography a Student Guide</i>, Sage Publications, Wiltshire.</li> <li>• Prezentacije</li> </ul>					
<b>Dodatna literatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Walford, N. (2011.): <i>Practical Statistics for Geographers and Earth Scientists</i>, Wiley-Blackwell, Chichester.</li> </ul>					
<b>Mrežni izvori</b>	Nema					
<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/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
<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	50% praktični rad, 50% pismeni					
<b>Ocjenjivanje</b> /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)				
<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>						