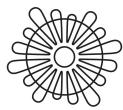


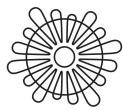
Izvedbeni plan nastave (*syllabus*¹)

Sastavnica	Odjel za sociologiju					akad. god.	2022./2023.								
Naziv kolegija	Osnove statistike					ECTS	5								
Naziv studija	sveučilišni dvopredmetni studij sociologije														
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski <input type="checkbox"/> diplomski <input type="checkbox"/> integrirani <input type="checkbox"/> poslijediplomski														
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 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.		
Status kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij		<input 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	P	S	V	Mrežne stranice kolegija								<input type="checkbox"/> DA		<input type="checkbox"/> NE	
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	četvrtak, 09:00 – 11:00 sati, predavanja, učionica 121 četvrtak, 11:00 – 13:00, seminar Učionica 203 Petak, 10:00 – 15:00, vježbe, informatička učionica					Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij					hrvatski				
Početak nastave	2.03.2023					Završetak nastave					9.6.2023.				
Preduvjeti za upis															
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Željka Zdravković														
E-mail	zzdravko@unizd.hr					Konzultacije			Srijeda od 12:00 do 14:00 sati						
Izvođač kolegija	doc. dr. sc. Željka Zdravković														
E-mail	zzdravko@unizd.hr					Konzultacije									
Suradnici na kolegiji	Sara Čović														
E-mail	scovic21@unizd.hr					Konzultacije			Srijeda, 14:00 – 15:00 Kabinet 204						
Suradnici na kolegiji															
E-mail						Konzultacije									
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice			<input checked="" type="checkbox"/> vježbe		<input 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 type="checkbox"/> ostalo				
Ishodi učenja kolegija		U ovom kolegiju studenti/ce će se upoznati s osnovnim pojmovima statistike, temeljnim statističkim testovima te principima statističkog zaključivanja. U seminarskom dijelu kolegija, studenti i studentice će se na primjeru socioloških istraživanja na zadanu temu upoznati s primjenom statistike u društvenim znanostima, dok će se na vježbama upoznati sa statističkom obradom podataka pomoću računalnog programa Statistica 13.													

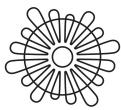
¹ Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



	Nakon uspješnog svladavanja gradiva u ovom dijelu kolegija, studenti i studentice će trebati moći: a) prepoznati i objasniti osnovne statističke pojmove, b) razumjeti razlike između deskriptivne i inferencijalne statistike c) primijeniti odgovarajuće statističke testove d) razumjeti i interpretirati rezultate dobivene statističkim testovima				
Ishodi učenja na razini programa	Ishodi učenja na razini programa mogu se naći na poveznici: http://www.unizd.hr/sociologija/diplomski-studij-dvopredmetni				
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadaće	<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input checked="" type="checkbox"/> seminar
	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input type="checkbox"/> pismeni ispit	<input type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	Očekuje se redovitost pohađanja predavanja, seminara i vježbi (minimalna nazočnost od 70% na predavanjima i 80% na vježbama i seminarima). Uvjet za izlazak na pismeni i usmeni ispit je redovito pohađanje nastave i izvršavanje obveza na seminarima i vježbama. Od studenata/ica se očekuje aktivno sudjelovanje na vježbama i seminarima, koje podrazumijeva i redovito izvršavanje dodijeljenih zadataka.				
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			13. 06. 2023.	05. 09. 2023.	
Opis kolegija	13. 06. 2023. 27. 06. 2023.				
	19. 09. 2023.				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none">Što je statistika? Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 1Mjerenje. Mjerne ljestvice. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 7Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 6 i 8Središnje vrijednosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 3Mjere varijabilnosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 4Normalna raspodjela, neke druge raspodjele. Položaj pojedinog rezultata u grupi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 5 i 9Uvod u inferencijalnu statistiku; populacija i uzorak, pogreške mjerena. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11Procjena parametara. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11Kolokvij I (4. 5. 2023.)Testiranje hipoteza. Uvod u t-test, t-test za zavisne i nezavisne uzorke. t-raspodjela. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11 i 12Uvod u analizu varijance, nezavisni uzorci. ANOVA – post hoc testovi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 16Korelacije. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 18Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 14 <p>Seminari 1. Uvod u strukturu seminar skog rada.</p> <p>2. Rad na oglednom primjeru: Mjerne ljestvice.</p>				



	<p>3. <i>Rad na oglednom primjeru: Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje</i></p> <p>4. <i>Rad na oglednom primjeru: mjere centralne tendencije</i></p> <p>5. <i>Rad na oglednom primjeru: mjere raspršenja</i></p> <p>6. <i>Rad na oglednom primjeru: z – vrijednosti</i></p> <p>7. <i>Rad na oglednom primjeru: populacija i uzorak.</i></p> <p>8. <i>Rad na oglednom primjeru: procjena parametara.</i></p> <p>9. <i>Rad na oglednom primjeru: t test. Korištenje t-testa u znanstvenim istraživanjima – prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</i></p> <p>10. <i>Rad na oglednom primjeru: ANOVA . Korištenje ANOVA-e u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</i></p> <p>11. <i>Rad na oglednom primjeru: korelacije</i></p> <p>12. <i>Korištenje korelacija u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</i></p> <p>13. <i>Rad na oglednom primjeru: hi kvadrat . Korištenje hi kvadrata u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</i></p> <p>Vježbe</p> <p>1. Uvodni dogovor o radu. Uvod u statističku obradu podataka.</p> <p>2. Unos, kodiranje i uređivanje podataka. Rekodiranje podataka. Osnovne funkcije.</p> <p>3. Rad u programu Statistica: Frekvencijske tablice i grafički prikazi.</p> <p>4. Rad u programu Statistica: Središnje vrijednosti</p> <p>5. Rad u programu Statistica: Mjere raspršenja</p> <p>6. Rad u programu Statistica: Normalna distribucija, z-vrijednosti</p> <p>7. Rad u programu Statistica: Procjena parametara -uvod</p> <p>8. Rad u programu Statistica: Procjena parametara - intervali pouzdanosti</p> <p>9. Ponavljanje gradiva</p> <p>10. Rad u programu Statistica: Uvod u t-test. t- test</p> <p>11. Rad u programu Statistica: Analiza varijance</p> <p>12. Rad u programu Statistica: Korelaciјe</p> <p>13. Rad u programu Statistica: Hi-kvadrat test. Mjere asocijacija</p> <p>14. Kolokvij II (9. 6. 2023.)</p>																					
Obvezna literatura	<p>Predavanja i vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilješke uz predavanja. • Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2012). Petzova statistika – Osnove statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko. (Poglavlja: 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 16, 18) Ili • Petz, B. (2004): Osnove statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko. (Poglavlja: 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 19, 20) <p>Seminar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilješke uz seminar • Literatura prema dogовору s voditeljem seminara. • Milas, G. (2009) : Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Naklada Slap, Jastrebarsko, (Poglavlja: 18.1.1., 18.1.2., 18.1.5., 18.1.7., 18.1.8., 18.1.9.). 																					
Dodatna literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Frankfort-Nachmias, C. i Leon-Guerrero, A. (2015). Social Statistics for a Diverse Society, Sage Publication Inc. (odabrana poglavља) • Kolesarić, V., Petz, B. (2003). Statistički rječnik, Naklada Slap, Jastrebarsko. 																					
Mrežni izvori																						
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Samo završni ispit</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> završni pismeni ispit</th> <th colspan="2" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> završni usmeni ispit</th> <th colspan="2" style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit</th> <th style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> samo</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> kolokvij /</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> drugi</td> </tr> </tbody> </table>	Samo završni ispit							<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit		<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input checked="" type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit		<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> samo	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij /	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> drugi
Samo završni ispit																						
<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit		<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input checked="" type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit		<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit																
<input type="checkbox"/> samo	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij /	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> drugi																



	kolokvij/zadaće	zadaća i završni ispit	seminarski rad	seminarski rad i završni ispit	praktični rad	oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	Kolokvij: Predviđena su dva kolokvija koja obuhvaćaju provjeru znanja. Kolokviji se polažu tijekom semestra iz ispitne literature i sadržaja nastave (predavanja i vježbe). Prag prolaznosti je 60 posto. Samo oni studenti/ce koji polože oba kolokvija, oslobođeni su pismenog dijela ispita, te imaju mogućnost izravnog izlaska na usmeni ispit. Studenti/ce koji nisu uspješno položili oba kolokvija tijekom semestra izlaze na pismeni i usmeni dio ispita. Prag prolaznosti pismenog ispita je 60%. Nakon položenog pismenog ispita pristupa se usmenom dijelu ispita. Konačna ocjena iz kolegija formira se na usmenom ispitu, a uključuje ocjenu iz rada na vježbama i u seminaru, te ocjenu iz pismenog i usmenog dijela ispita.					
Ocenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	/postotak/	% nedovoljan (1)	% dovoljan (2)	% dobar (3)	% vrlo dobar (4)	% 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	Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademска izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“. Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, 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 povrjedu akademskog poštjenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na: - 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 izrijekom dopušteno; - razne oblike krivotvoreњa kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispítima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvoreњe rezultata ispita.“ 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> . U elektroničkoj 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. U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. <u>/izbrisati po potrebi/</u>					