

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	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> 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 kolegiju	Sara Čović						
E-mail	scovic21@unizd.hr			Konzultacije	Srijeda, 14:00 – 15:00 Kabinet 204		
Suradnici na kolegiju							
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.

	<p>Nakon uspješnog svladavanja gradiva u ovom dijelu kolegija, studenti i studentice će trebati moći:</p> <p>a) prepoznati i objasniti osnovne statističke pojmove,</p> <p>b) razumjeti razlike između deskriptivne i inferencijalne statistike</p> <p>c) primijeniti odgovarajuće statističke testove</p> <p>d) razumjeti i interpretirati rezultate dobivene statističkim testovima</p>				
Ishodi učenja na razini programa	<p>Ishodi učenja na razini programa mogu se naći na poveznici: http://www.unizd.hr/sociologija/diplomski-studij-dvopredmetni</p>				
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	<p>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.</p>				
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. 27. 06. 2023.	05. 09. 2023. 19. 09. 2023.	
Opis kolegija	<p>Deskriptivna statistika i prikaz podataka (tablični prikaz deskriptivnih podataka, mjere centralne tendencije i raspršenja rezultata). Normalna distribucija i položaj rezultata u grupi. Inferencijalna statistika, pogreške mjerenja i procjene parametara. Usporedbe kontinuiranih metričkih varijabli (t-test, ANOVA) i neparametrijskih inačica. Usporedbe kategorijskih varijabli i grafički prikaz rezultata (hi-kvadrat test). Korelacije (parametrijski i neparametrijski koeficijenti korelacija) i grafički prikaz povezanosti.</p>				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Što je statistika? Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 1 Mjerenje. Mjerne ljestvice. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 7 Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 6 i 8 Središnje vrijednosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 3 Mjere varijabilnosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 4 Normalna raspodjela, neke druge raspodjele. Položaj pojedinog rezultata u grupi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 5 i 9 Uvod u inferencijalnu statistiku; populacija i uzorak, pogreške mjerenja. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11 Procjena parametara. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11 Kolokvij 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 12 Uvod u analizu varijance, nezavisni uzorci. ANOVA – post hoc testovi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 16 Korelacije. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 18 Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 14 <p>Seminari 1. <i>Uvod u strukturu seminarskog rada.</i> 2. <i>Rad na oglednom primjeru: Mjerne ljestvice.</i></p>				

	<p>3. Rad na oglednom primjeru: Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje</p> <p>4. Rad na oglednom primjeru: mjere centralne tendencije</p> <p>5. Rad na oglednom primjeru: mjere raspršenja</p> <p>6. Rad na oglednom primjeru: z – vrijednosti</p> <p>7. Rad na oglednom primjeru: populacija i uzorak</p> <p>8. Rad na oglednom primjeru: procjena parametara.</p> <p>9. Rad na oglednom primjeru: t test . Korištenje t–testa u znanstvenim istraživanjima – prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</p> <p>10. Rad na oglednom primjeru: ANOVA . Korištenje ANOVA–e u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</p> <p>11. Rad na oglednom primjeru: korelacije</p> <p>12. Korištenje korelacija u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</p> <p>13. Rad na oglednom primjeru: hi kvadrat . Korištenje hi kvadrata u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija</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: Korelacije</p> <p>13. Rad u programu Statistica: Hi–kvadrat test. Mjere asocijacije</p> <p>14. Kolokvij II (9. 6. 2023.)</p>																
<p>Obvezna literatura</p>	<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 dogovoru 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.). 																
<p>Dodatna literatura</p>	<p>• Frankfort–Nachmias, C. i Leon–Guerrero, A. (2015). Social Statistics for a Diverse Society, Sage Publication Inc. (odabrana poglavlja)</p> <p>Kolesarić, V., Petz, B. (2003). Statistički rječnik, Naklada Slap, Jastrebarsko.</p>																
<p>Mrežni izvori</p>																	
<p>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">Samo završni ispit</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> završni pismeni ispit</td> <td><input type="checkbox"/> završni usmeni ispit</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit</td> <td><input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> samo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> kolokvij /</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> drugi</td> </tr> </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"/> 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"/> drugi														

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	kolokvij/zadaće	zadaca i završni ispit	seminarski rad	seminarski rad i završni ispit	praktični rad	oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	<p>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.</p> <p>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.</p>					
Ocjenjivanje 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	<p>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 akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>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. [...]</p> <p>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"> - 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 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“. <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 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.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p>					