



Izvedbeni plan nastave (*syllabus*¹)

Sastavnica	Odjel za sociologiju			aka d. god.	2023./2024.		
Naziv kolegija	Osnove statistike			ECTS	5		
Naziv studija	Dvopredmetni preddiplomski 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 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 type="checkbox"/> NE	
Opterećenje	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> V	Mrežne stranice kolegija		<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE	
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	utorak, 10:00 – 12:00, predavanja utorak, 12:00 – 15:00, seminar učionica 004		četvrtak, 15:00 – 20:00, vježbe, učionica 007		Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij	Hrvatski jezik	
Početak nastave	26. 2. 2024.			Završetak nastave	7. 6. 2024.		
Preduvjeti za upis							
Nositelj kolegija	Željka Zdravković						
E-mail	zzdravko@unizd.hr			Konzultacije	Srijeda, 11:00 – 12:00 Kabinet 117		

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



Izvođač kolegija	Željka Zdravković				
E-mail	zzdravko@unizd.hr	Konzultacije			
Suradnici na kolegiju	Sara Čović				
E-mail	scovic21@unizd.hr	Konzultacije	Utorak, 10:00 - 11:00 Kabinet 113		
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	<p>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.</p> <p>Nakon uspješnog svladavanja gradiva u ovom dijelu kolegija, studenti i studentice će trebati moći:</p> <ul style="list-style-type: none">a) prepoznati i objasniti osnovne statističke pojmove,b) razumjeti razlike između deskriptivne i inferencijalne statistikec) primijeniti odgovarajuće statističke testoved) razumjeti i interpretirati rezultate dobivene statističkim testovima				



Ishodi učenja na razini programa	<ul style="list-style-type: none">- Poznavati ključne statističke pojmove- Analizirati različite fenomene društvenog života- Koristiti računalni program za obradu kvantitativnih empirijskih podataka- Primjenjivati spoznaje različitih društvenih radova u vlastitom radu- Primijeniti etička načela u istraživanju- Uspješno komunicirati s kolegama i kolegicama				
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaje	<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 checked="" 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 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			11. 06. 2024. 26. 06. 2024.	05. 09. 2024. 20. 09. 2024.	
Opis kolegija	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 inačica. Usporedbe kategorijskih varijabli i grafički prikaz rezultata (hi-kvadrat test). Korelacije (parametrijski i neparametrijski koeficijenti korelacija) i grafički prikaz povezanosti.				
Sadržaj kolegija	Predavanja: 1. Uvodno predavanje: Što je statistika?				



(nastavne teme)	<p>Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 1 (27.2.)</p> <ol style="list-style-type: none">2. Mjerenje. Mjerne ljestvice. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 7 (5.3.)3. Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 6 i 8 (12.3.)4. Središnje vrijednosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 3 (19.3.)5. Mjere varijabilnosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 4 (26.3.)6. Normalna raspodjela, neke druge raspodjele. Položaj pojedinog rezultata u grupi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 5 i 9 (2.4.)7. Grupni zadatak: deskriptivna statistika (9.4.)8. Uvod u inferencijalnu statistiku; populacija i uzorak, pogreške mjerenja. Procjena parametara. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11 i 12 (16.4.)9. Kolokvij (23.4.)10. Testiranje hipoteza. Uvod u t-test, t-test za zavisne i nezavisne uzorke. t-raspodjela. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11 i 12 (30.4.)11. Uvod u analizu varijance, nezavisni uzorci. ANOVA – post hoc testovi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 16 (7.5.)12. Korelacije. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 18 (14.5.)13. Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 14 (21.5.)14. Ponavljanje za kolokvij (28.5.)15. Priprema za ispit i evaluacija nastave (4.6.) <p>Seminari:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uvod u strukturu seminarskog rada. Što je statistika?
------------------------	---



2. Rad na oglednom primjeru: Mjerne ljestvice.
3. Rad na oglednom primjeru: Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje
4. Rad na oglednom primjeru: mjere središnjih vrijednosti
5. Rad na oglednom primjeru: mjere raspršenja
6. Rad na oglednom primjeru: z – vrijednosti
7. Grupni zadatak: deskriptivna statistika
8. Rad na oglednom primjeru: populacija i uzorak, procjena parametara.
9. **Kolokvij (23. 4.)**
10. Rad na oglednom primjeru: t test . Korištenje t- testa u znanstvenim istraživanjima – prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija
11. Rad na oglednom primjeru: ANOVA . Korištenje ANOVA-e u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija
12. Rad na oglednom primjeru: korelacije
13. Korištenje korelacija u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija
14. Rad na oglednom primjeru: hi kvadrat . Korištenje hi kvadrata u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija
15. Ponavljanje za ispit

Vježbe

1. Uvodni dogovor o radu. Uvod u statističku obradu podataka. (29. 2.)
2. Unos, kodiranje i uređivanje podataka. Rekodiranje podataka. Osnovne funkcije. (7. 3.)
3. Rad u programu Statistica: Frekvencijske tablice i grafički prikazi. (14. 3.)
4. Rad u programu Statistica: Središnje vrijednosti (21. 3.)
5. **Uskršnji praznici (28. 3.)**
6. Rad u programu Statistica: Mjere raspršenja (4. 4.)
7. Rad u programu Statistica: Normalna distribucija, z- vrijednosti (11. 4.)
8. Ponavljanje za kolokvij (18. 4.)
9. Radionica: populacija, uzorak, procjene mjerenja (25. 4.)
10. Rad u programu Statistica: Uvod u t-test. t- test (2. 5.)
11. Rad u programu Statistica: Analiza varijance (9. 5.)
12. Rad u programu Statistica: Korelacije (16. 5.)



	<p>13. Rad u programu Statistica: Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije (23. 5.) 14. Praznik – Tijelovo (30. 5.) 15. Kolokvij II (6. 6.)</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 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.). 					
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 poglavlja) • Kolesarić, V., Petz, B. (2003). Statistički rječnik, Naklada Slap, Jastrebarsko. 					
Mrežni izvori	Prerma dogovoru na nastavi.					
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"/> praktični rad i završni ispit
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
Način formiranja	<p><u>Kolokvij</u> Predviđena su dva kolokvija koja obuhvaćaju provjeru znanja. Kolokviji se polažu tijekom semestra iz ispitne literature i</p>					



završne ocjene (%)	sadržaja nastave (predavanja, seminara i vježbi). Prag prolaznosti je 60 posto. Samo oni studenti/ce koji polože oba kolokvija, oslobođeni su pismenog ispita. U tom slučaju konačna ocjena iz kolegija formira se na temelju aritmetičke sredine ocjena iz kolokvija, kao i na temelju ocjene rada na vježbama i seminarima.	
	<u>Ispit</u> Studenti/ce koji nisu uspješno položili oba kolokvija tijekom semestra izlaze na pismeni ispita. Prag prolaznosti pismenog ispita je 60 posto. U tom slučaju konačna ocjena iz kolegija formira se na temelju ocjene iz pismenog ispita te ocjene rada na vježbama i seminarima.	
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	/postotak /	% nedovoljan (1)
	60	% dovoljan (2)
	70	% dobar (3)
	80	% 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	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“. 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 povredu akademskog poštenja. 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;	



	<p>- 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> <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>
--	--