



Izvedbeni plan nastave (*syllabus*¹)

Sastavnica	Odjel za sociologiju				aka d. god.	2024./2025.	
Naziv kolegija	Osnove statistike				ECT S	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, 16:00 – 17:00, seminar učionica 004 <hr/> srijeda, 14:00 – 19:00, vježbe, učionica 007			Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		Hrvatski jezik	
Početak nastave	17. 2. 2025.			Završetak nastave	29. 5. 2025.		
Preduvjeti za upis							
Nositelj kolegija	Željka Zdravković						
E-mail	zzdravko@unizd.hr			Konzultacije	Utorak, 12:00 – 13:00, ured SEP-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 Josip Brković				
E-mail	scovic21@unizd.hr	Konzultacije	Utorak, 17:00 - 18:00 Ured SEP- 113		
Suradnici na kolegiju	Josip Brković				
E-mail	jbrkovic@unizd.hr	Konzultacije	Utorkak, 12:00 - 13:00, ured SEP-112		
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 Jamovi.</p> <p>Nakon uspješnog svladavanja gradiva u ovom dijelu kolegija, studenti i studentice će trebati moći:</p> <ol style="list-style-type: none">prepoznati i objasniti osnovne statističke pojmove,razumjeti razlike između deskriptivne i inferencijalne statistikeprimijeniti odgovarajuće statističke testoverazumjeti 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			4. 06. 2025. /10h, SEP-004 16. 06. 2025./ 10h, SEP-004	05. 09. 2025./ 10h, SEP-004 15. 09. 2025./ 10h, SEP-004	
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 (nastavne teme)	<p>Predavanja:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uvodno predavanje: Što je statistika? Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 1 (18. 2.)2. Mjerenje. Mjerne ljestvice. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 7 (25. 2.)3. Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 6 i 8 (4. 3.)4. Središnje vrijednosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 3 (11. 3.)5. Mjere varijabilnosti. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 4 (18. 3.)6. Normalna raspodjela, neke druge raspodjele. Položaj pojedinog rezultata u grupi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlja 5 i 9 (25. 3.) DAN SVEUČILIŠTA7. Grupni zadatak: deskriptivna statistika (1. 4.)8. Uvod u inferencijalnu statistiku; populacija i uzorak, pogreške mjerenja. Procjena parametara. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 11 i 12 (8. 4.)9. Kolokvij (15. 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 (22. 4.)11. Uvod u analizu varijance, nezavisni uzorci. ANOVA – post hoc testovi. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 16 (29. 4.)12. Korelacije. Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 18 (6. 5.)13. Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije Petz, Kolesarić i Ivanec (2012): poglavlje 14 (13. 5.)14. Ponavljanje za kolokvij (20. 5.)15. Priprema za ispit i evaluacija nastave (27. 5.)



Seminari:

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 (15. 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. (19. 2.)
2. Unos, kodiranje i uređivanje podataka. Rekodiranje podataka. Osnovne funkcije. (26. 2.)
3. Rad u programu Statistica: Frekvencijske tablice i grafički prikazi. (5. 3.)
4. Rad u programu Statistica: Središnje vrijednosti (12. 3.)
5. Rad u programu Statistica: Mjere raspršenja (19. 3.)
6. Rad u programu Statistica: Normalna distribucija, z -vrijednosti (26. 3.)
7. Rad u programu Statistica: Normalna distribucija, z -vrijednosti (2. 4.)



	<p>8. Ponavljanje za kolokvij (9. 4.) 9. Radionica: populacija, uzorak, procjene mjerenja (16. 4.) 10. Rad u programu Statistica: Uvod u t-test. t- test (23. 4.) 11. Rad u programu Statistica: Analiza varijance (30. 4.) 12. Rad u programu Statistica: Korelacije I (7. 5.) 13. Rad u programu Statistica: Korelacije II (14. 5.) 14. Rad u programu Statistica: Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije (21. 5.) 15. Kolokvij II (28. 5.)</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	Prerema 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/	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij /	<input type="checkbox"/> semina	<input type="checkbox"/> seminar	<input type="checkbox"/> praktič	<input type="checkbox"/> drugi oblici



	zadaće	zadaća i završni ispit	rski rad	ski rad i završni ispit	ni rad	
Način formiranja završne ocjene (%)	<p><u>Kolokvij</u> Predviđena su dva kolokvija koja obuhvaćaju provjeru znanja. Kolokviji se polažu tijekom semestra iz ispitne literature i 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.</p> <p><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.</p>					
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					



	<p>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 računari. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p>
--	---