



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

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

Naziv kolegija	Osnove statistike					akad. god.	2020./2021.	
Naziv studija	Dvopredmetni preddiplomski studij sociologije					ECTS	5	
Sastavnica	Odjel za sociologiju							
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski		
Vrsta studija	<input type="checkbox"/> jednopredmetni <input checked="" type="checkbox"/> dvopredmetni	<input checked="" type="checkbox"/> sveučilišni		<input type="checkbox"/> stručni		<input type="checkbox"/> specijalistički		
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 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.
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 u sustavu za e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE	
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Utorak, 10,00 – 12,00 sati Učionica 121 (MS Teams)					Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		Hrvatski
Početak nastave	23. veljače 2021.					Završetak nastave		4. lipnja 2021.
Preduvjeti za upis kolegija								
Nositelj kolegija	Željka Zdravković							
E-mail	zzdravko@unizd.hr					Konzultacije	Srijeda, 10:00 – 11:00 Kabinet 120	
Izvođač kolegija	Željka Zdravković							
E-mail	zzdravko@unizd.hr					Konzultacije		
	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice		<input checked="" type="checkbox"/> vježbe		<input type="checkbox"/> e-učenje		<input type="checkbox"/> terenski

* 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*)

Vrste izvođenja nastave					a 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. Nakon uspješnog svladavanja gradiva u ovom dijelu kolegija, studenti i studentice će trebati moći: a) prepoznati osnovne statističke pojmove, b) razumjeti razlike između deskriptivne i inferencijalne statistike c) primijeniti odgovarajuće statističke testove d) razumjeti rezultate dobivene statističkim testovima				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi	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 checked="" 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 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 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			09. 06. 2021. 23. 06. 2021.	09. 09. 2021. 23. 09. 2021.	
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 neparametrijskih 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. Što je statistika? (23. 2. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 12. Mjerenje. Mjerne ljestvice. (2. 3. 2020). Petz, B. (2004): poglavlje 193. Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje. (9. 3. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 6.4. Mjere centralne tendencije. (16. 3. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 45. Mjere varijabilnosti. (23. 3. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 46. Normalna raspodjela, neke druge raspodjele. Položaj pojedinog rezultata u grupi. (30. 3. 2021). Petz, B. (2004): poglavlja 7 i 87. Uvod u inferencijalnu statistiku; populacija i uzorak, pogreške mjerenja. (6. 4. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 9 (od 9.1 do 9.5)8. Procjena parametara. (13. 4. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 9 (od 9.1 do 9.5)9. Kolokvij I (20. 4. 2021).10. Testiranje hipoteza I. (27. 4. 2021). Uvod u t-test Petz, B. (2004) : poglavlje 911. Testiranje hipoteza II. t-test za zavisne i nezavisne uzorke. t-raspodjela. (4. 5. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 912. Uvod u analizu varijance, nezavisni uzorci. ANOVA – post hoc testovi. (11. 5. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 2013. Korelacije. (18. 5. 2021). Petz, B. (2004) : poglavlje 1314. Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije. (25. 5. 2021). Petz, B. (2004): poglavlje 1515. Ponavljanje gradiva (1. 6. 2021). <p>Seminari:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uvod u strukturu seminarskog rada.2. Rad na oglednom primjeru: Mjerne ljestvice.3. Rad na oglednom primjeru: Grupiranje podataka, frekvencije i grafičko prikazivanje4. Rad na oglednom primjeru: mjere centralne tendencije5. Rad na oglednom primjeru: mjere raspršenja6. Rad na oglednom primjeru: z – vrijednosti7. Rad na oglednom primjeru: populacija i uzorak.8. Rad na oglednom primjeru: procjena parametara.9. Rad na oglednom primjeru: t test . Korištenje t-testa u znanstvenim istraživanjima – prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija10. Rad na oglednom primjeru: ANOVA . Korištenje ANOVe u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija11. Rad na oglednom primjeru: korelacije.12. Korištenje korelacija u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija13. Rad na oglednom primjeru: hi kvadrat .14. Korištenje hi kvadrata u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija15. Korištenje hi kvadrata u znanstvenim istraživanjima prikaz rezultata (tekstualno, tablično) i interpretacija16. Ponavljanje gradiva <p>Vježbe</p>
---	--



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<ol style="list-style-type: none">1. Uvodni dogovor o radu. Odabir nastavnih termina. Uvod u statističku obradu podataka. (24. 2. 2021.)2. Unos, kodiranje i uređivanje podataka. Rekodiranje podataka. Osnovne funkcije. (3. 3. 2021.)3. Rad u programu Statistica: Frekvencijske tablice i grafički prikazi. (10. 3. 2021.)4. Rad u programu Statistica: Mjere centralne tendencije (17. 3. 2021.)5. Rad u programu Statistica: Mjere raspršenja (24. 3. 2021.)6. Ponavljanje gradiva – deskriptivna statistika (31. 3. 2021.)7. Rad u programu Statistica: Normalna distribucija, z-vrijednosti (7. 4. 2021.)8. Rad u programu Statistica: Procjena parametara – uvod (14. 4. 2021.)9. Rad u programu Statistica: Procjena parametara – intervali pouzdanosti (21. 4. 2021.)10. Rad u programu Statistica: Uvod u t-test. t- test (28. 4. 2021.)11. Rad u programu Statistica: Analiza varijance (5. 5. 2021.)12. Rad u programu Statistica: Parametrijski i neparametrijski koeficijenti korelacije (12. 5. 2021.)13. Rad u programu Statistica: Hi-kvadrat test. Mjere asocijacije (19. 5. 2021.)14. Kolokvij 2 (26. 5. 2021.)
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.• Blaikie, N. (2000) : Designing Social Research, Malden: Blackwell. (odabrana poglavlja po potrebi)• Milas, G. (2005) : Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Naklada Slap, Jastrebarsko, (Poglavlja: 13; 18.1.1., 18.1.2., 18.1.5., 18.1.7., 18.1.8., 18.1.9.). <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bilješke uz vježbe – upute za rad u Statistici• Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2012). Petzova statistika - Osnove statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko.
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.• Milas, G. (2009). Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima, Naklada Slap, Jastrebarsko• Kolesarić, V., Petz, B. (2003). Statistički rječnik, Naklada Slap, Jastrebarsko.
Mrežni izvori	



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit					□ praktični rad i završni ispit
	□ završni pismeni ispit		□ završni usmeni ispit	☒ pismeni i usmeni završni ispit		
	□ samo kolokvij/zadaće	☒ kolokvij / zadaća i završni ispit	□ seminarski rad	□ seminar ski rad i završni ispit	□ praktični rad	□ drugi 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 /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/		% nedovoljan (1)				
	60	% dovoljan (2)				
	70	% dobar (3)				
	80	% vrlo dobar (4)				
	90	% izvrstan (5)				
Način praćenja kvalitete	<p>☒ studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta □ studentska evaluacija nastave na razini sastavnice □ interna evaluacija nastave ☒ tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete □ ostalo</p>					
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“. 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					



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<p>studenta; 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 elektronskoj 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 sustav za e-učenje Merlin, pa su studentima potrebni AAI računi.</p>
--	---