



Izvedbeni plan nastave (syllabus¹)

Sastavnica	Odjel za turizam i komunikacijske znanosti				akad. god.	2022./2023.					
Naziv kolegija	OSNOVE STATISTIKE				ECTS	4					
Naziv studija	Preddiplomski studij Kulture i turizma										
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	15	P	15	S	15	V	Mrežne stranice kolegija		<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE		
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	https://tikz.unizd.hr/raspored				Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij			<input checked="" type="checkbox"/> hrvatski <input type="checkbox"/> talijanski <input type="checkbox"/> engleski <input type="checkbox"/> francuski <input type="checkbox"/> njemački <input type="checkbox"/> ruski			
Početak nastave	27. veljače 2023.				Završetak nastave			9. lipnja 2023.			
Preduvjeti za upis	-										
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Ljiljana Zekanović-Korona										
E-mail	ljkorona@unizd.hr				Konzultacije		Na mrežnoj stranici Odjela.				
Izvođač kolegija	izv. prof. dr. sc. Ljiljana Zekanović-Korona										
E-mail	ljkorona@unizd.hr				Konzultacije		Na mrežnoj stranici Odjela.				
Suradnici na kolegiju	dr. sc. Jurica Grzunov										
E-mail	jgrzunov@unizd.hr				Konzultacije		Na mrežnoj stranici Odjela.				
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 checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu		<input type="checkbox"/> terenska nastava		
	<input checked="" 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	<ul style="list-style-type: none">- Objasniti osnovne pojmove vjerojatnosti i statistike.- Primijeniti statističke postupke pri rješavanju problema.- Razviti statistički način mišljenja i komunikacije.- Interpretirati rezultate dobivene statističkim izračunima.- Koristiti računala i ostale informacijsko komunikacijske tehnologije kao pomoćno sredstvo pri obradi rezultata primarnih ili sekundarnih istraživanja.- Pokazati vještine korištenja statističkih paketa i statističkih izračuna.										
Ishodi učenja na razini programa	<ul style="list-style-type: none">- Primijeniti statističke postupke i statističke pakete u provedbi, obradi i interpretaciji rezultata istraživanja u turizmu- Primijeniti standardne akademske postupke u pronalaženju i vrednovanju suvremenih izvora znanja, pisanju i izlaganju vlastitih i tuđih stavova i argumenata- Razviti vlastite planove u upravljanju karijerom u struci s obzirom na potrebe poslovnog okruženja- Predstaviti i popularizirati suvremene trendove u području kulture i turizma stručnim i nestručnim krugovima na osnovu provedenih istraživanja										

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



Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar
	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	<p>Studenti tijekom semestra mogu izaći na dva kolokvija, čime se mogu osloboditi pismenog ispita. Studenti su obvezni izraditi seminarski rad (Word i Excel sa statističkom obradom podataka nekog istraživanja sa sekundarnim podacima) te ga predati putem sustava Merlin. Na seminarskoj nastavi studenti redovito moraju izvršavati zadane zadatke. Na sustavu Merlin studenti imaju sve nastavne materijale i potrebne obavijesti. Primjeri zadataka nalaze se u obveznoj literaturi.</p> <p>Redovni studenti dužni su aktivno sudjelovati na minimalno 70% od ukupnog broja sati predavanja i vježbi te redovito izvršavati praktične zadatke sa seminara i vježbi u zadanim rokovima. Izvanredni studenti nemaju obvezu dolazaka na nastavu, ali imaju obvezu ispunjavanja svih ostalih vidova izvođenja nastave prema opisu predmeta (izvršavati praktične zadatke sa seminara i vježbi u zadanim rokovima).</p> <p>Za pristupanje usmenom ispitu studenti prethodno moraju ostvariti minimalno 60% bodova na svakom od dva kolokvija tijekom semestra ili na pismenom ispitu (studenti koji ne polože kolokvije tijekom semestra imati će ih priliku ponovno polagati u okviru ispitnih rokova) te napraviti i predati seminarski rad.</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	https://tikz.unizd.hr/ispitni-rokovi				
Opis kolegija	Usvajanje osnovnih statističkih pojmova i operativnih statističkih metoda za obradu i analizu podataka pomoću kojih će studenti uspješno rješavati, kako jednostavne praktične poslovne probleme u okviru realne poslovne prakse, tako i probleme koji proizlaze iz stručnog i znanstvenog rada u području društvenih znanosti.				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<ol style="list-style-type: none">1. Osnovni pojmovi kombinatorike i vjerojatnosti. Primjeri i zadaci.2. Mjere centralne tendencije (aritmetička i geometrijska sredina). Primjeri i zadaci.3. Mjere varijabilnosti (raspon, standardna devijacija). Primjeri i zadaci.4. Grupiranje i grafičko prikazivanje statističkih nizova. Primjeri i zadaci.5. Normalna raspodjela. Mjere disperzije, mjere asimetrije, mjere zaobljenosti. Primjeri i zadaci.6. Indeksni brojevi (bazni, verižni indeksi).7. Trendovi (linearni, logaritamski, eksponencijalni trend). Primjeri i zadaci. Vježba za kolokvij. KOLOKVIJ I8. Razlika između dvije aritmetičke sredine. Korelacija. Primjeri i zadaci.9. Rang korelacije, koeficijent korelacije. Interpretacija koeficijenta korelacije. Primjeri i zadaci.10. Koeficijent multiple korelacije. Regresija (linearna i eksponencijalna). Primjeri i zadaci.11. T-test. Primjeri i zadaci.12. Teorijske distribucije. Hi-kvadrat test. Primjeri i zadaci.13. Koeficijent kontingencije C. Zaključivanje u statistici. Primjeri i zadaci.14. Osnovni principi uzimanja uzoraka. Intervalne procjene. Primjeri i zadaci.15. Uvod u analizu varijance. F-test. Primjeri i zadaci. KOLOKVIJ II				
Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none">1. Petz, Boris: Osnovne statističke metode za nematematičare, Zagreb, Naklada Slap, 2004. (str. 9.-197.)2. Šimundić, Slavko; Boban, Marija: Zbirka zadataka iz statistike, Sveučilište u Splitu, Pravni fakultet				
Dodatna literatura	<ol style="list-style-type: none">1. Gogala, Zdenka: Osnove statistike, Zagreb, Sinergia, 2001.2. Grčić, Branko: Poslovna statistika u Microsoft Excelu, Split, Ekonomski fakultet, 2002.3. Kero, Krsto: Statistika u primjerima, Varaždin, Fakultet organizacije i informatike, 1998.4. Pasarić, Branko: Osnove statističkih metoda, Zadar, Filozofski fakultet, 2000.5. www.hnb.hr/statistika/hstatistika.htm6. www.nn.hr/clanci/sluzbeno				
Mrežni izvori	https://moodle.srce.hr/				
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Kolokviji, zadaće, seminarski rad i završni pismeni i usmeni 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 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 završne ocjene (%)	Kroz praktični i teorijski dio ispita te kroz aktivno sudjelovanje na nastavi moguće je ostvariti maksimalno 100 bodova. Od toga 50 bodova kroz polaganje dva kolokvija (2 x 25 bodova) ili pismenog ispita, 20 bodova kroz aktivno sudjelovanje na vježbama rješavanjem zadataka, 10 bodova kroz predaju seminarara te 20 bodova na završnom usmenom ispitu.					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	0-59	% nedovoljan (1)				
	60-69	% dovoljan (2)				
	70-79	% dobar (3)				
	80-89	% vrlo dobar (4)				
	90-100	% izvrsan (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 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 Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi.</p>					