



Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina: 2026/2027	Semestar: Zimski
Studij: Psihologija (R)	Godina studija: 1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Uvod u statistiku	
Kratice kolegija: PSIHP1-3	
ECTS bodovi: 4	Šifra kolegija: 294870
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
<i>Ukupno opterećenje kolegija</i>	
Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanje	30
Vježba u praktikumu	30
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

<i>Nositelj kolegija</i>	
Ime i prezime: Pandžić Mario	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: docent
Kontakt e-mail: mario.pandzic@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
<i>Suradnici na kolegiju</i>	
Ime i prezime: Rihtar Stanko	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni viši predavač
Kontakt e-mail: stanko.rihtar@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Grubor Patrik	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: asistent

Kontakt e-mail: pgrubor@unicath.hr		Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu		
III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU		
Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski		
Opis kolegija	Ciljevi kolegija: Cilj kolegija je ovladavanje temeljnim pojmovima deskriptivne statistike te osposobljavanje studenata za prikupljanje, uređivanje, prikazivanje i interpretaciju podataka u psihologiji. Student stječe znanja o vrstama varijabli, mjernim ljestvicama, distribucijama rezultata, mjerama centralne tendencije, raspršenja i položaja rezultata te razvija sposobnost samostalne primjene osnovnih postupaka statističke obrade podataka u računalnom programu. Predmet također uvodi studenta u osnovne koncepte statističkog zaključivanja i inferencijalnih postupaka kao podlogu za usvajanje složenijih statističkih metoda. Sadržaj kolegija: Uvod u statistiku i njezinu ulogu u psihologiji. Varijable, mjerne ljestvice i osnovni tipovi podataka. Frekvencije, grupiranje i grafički prikaz podataka. Mjere središnje tendencije i mjere varijabilnosti. Oblik raspodjele rezultata, normalna raspodjela, standardizacija rezultata i mjere položaja. Osnove teorije vjerojatnosti. Uzorak i populacija u statističkom zaključivanju. Raspodjela uzorkovanja i teorem središnje granice. Granice sigurnosti i logika testiranja statističkih hipoteza. Testiranje razlika za jedan uzorak te za dva nezavisna i dva zavisna uzorka.	
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Analizirati podatke primjenom odgovarajućih statističkih postupaka, uzimajući u obzir obilježja varijabli, mjernih ljestvica i raspodjele podataka. Interpretirati položaj rezultata u unutar raspodjele i osnovne pojmove vjerojatnosti. Razlikovati statističko zaključivanje od opisivanja. Primijeniti statistički računalni program za unos, pripremu, osnovnu statističku obradu i prikazivanje podataka. Objasniti temeljne pojmove raspodjele uzorkovanja i teorema središnje granice te postupke testiranja hipoteza za jedan uzorak, dva nezavisna i dva zavisna uzorka. Profesionalno i etički odgovorno prezentirati statističke rezultate.	
Literatura		
Obavezna	Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2025). <i>Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare</i> (2. promijenjeno izd.). Naklada Slap.	
Dopunska	Howell, D. C. (2012). <i>Statistical methods for psychology</i> (8th ed.). Wadsworth, Cengage Learning. Field, A. (2013). <i>Discovering statistics using IBM SPSS Statistics</i> (4th ed.). SAGE Publications.	
Način ispitivanja i ocjenjivanja		
Polaze se DA	Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE	Ulazi u prosjek DA
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave). Stjecanje minimalnog uspjeha od 50 % ocjene iz kolegija tijekom nastave.	

Način stjecanja bodova:

1. Nastavne aktivnosti – 70 % ukupne ocjene
 - Kolokvij 30 bodova
 - Izvještaj 30 bodova
 - Kratke provjere znanja 10 bodova
2. Završni ispit – 30 % ukupne ocjene

Način ocjenjivanja**Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:**

Izvrstan (5) – 90 do 100% bodova
 Vrlo dobar (4) – 80 do 89,9% bodova
 Dobar (3) – 65 do 79,9% bodova
 Dovoljan (2) – 50 do 64,9% bodova
 Nedovoljan (1) – 0 do 49,9 % bodova

Način polaganja ispita

Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti
 Završni usmeni ispit

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.5	0
Kolokvij	0.75	30
Izvještaj	0.75	30
Kratke provjere znanja	0.25	10
Ukupno tijekom nastave	3.25	70
Završni ispit	0.75	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4.0	100

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

<i>Predavanja</i>	
#	Tema
1	Definicija i svrha statistike. Uloga statistike u psihologiji
2	Uvod u mjerenje u psihologiji, varijable, mjerne skale
3	Frekvencije, grupiranje podataka i grafički prikaz podataka
4	Mjere središnje tendencije
5	Mjere varijabilnosti
6	Oblik raspodjele rezultata
7	Normalna raspodjela
8	Standardizacija rezultata i mjere položaja
9	Osnove teorije vjerojatnosti
10	Uzorak i populacija u statističkom zaključivanju
11	Raspodjela uzorkovanja i teorem središnje granice
12	Granice sigurnosti i testiranje statističkih hipoteza
13	Testiranje statističkih hipoteza, t-test za jedan uzorak
14	Testiranje razlika aritmetičkih sredina nezavisnih uzoraka
15	Testiranje razlika aritmetičkih sredina zavisnih uzoraka
<i>Vježbe u praktikumu</i>	
#	Tema
1	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
2	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
3	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
4	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
5	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
6	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
7	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
8	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
9	Kolokvij
10	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
11	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
12	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
13	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
14	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
15	Izvještaj