



Detaljni izvedbeni plan

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

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Temeljne statističke metode	
Kratica kolegija: PSIHP2-4	
ECTS bodovi: 5	Šifra kolegija: 294878
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
<i>Ukupno opterećenje kolegija</i>	
Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanje	30
Vježba u praktikumu	45
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

<i>Nositelj kolegija</i>	
Ime i prezime: Glavaš Dragan	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: docent
Kontakt e-mail: dragan.glavas@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
<i>Suradnici na kolegiju</i>	
Ime i prezime: Pandžić Mario	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: docent
Kontakt e-mail: mario.pandzic@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
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 usvajanje temeljnih statističkih metoda za analizu razlika, povezanosti i predviđanja u psihologijskim istraživanjima. Student se osposobljava za razumijevanje generalnog linearnog modela kao okvira za više statističkih postupaka, za odabir prikladnog testa s obzirom na istraživački problem i pretpostavke modela te za provedbu analiza i izvještavanje o rezultatima u računalnom programu.		
	Sadržaj kolegija: Generalni linearni model kao okvir statističkih analiza. Kovarijanca i korelacija. Pravac regresije, predviđanje i standardna pogreška prognoze. Višestruka, parcijalna i semiparcijalna korelacija. Veličina učinka i statistička snaga te planiranje veličine uzorka. Regresijska analiza s kategorijalnim prediktorima. Jednosmjerna analiza varijance na nezavisnim i zavisnim uzorcima. Parametrijsko i neparametrijsko testiranje, pretpostavke modela i odabir prikladnog statističkog testa. Neparametrijske metode za nezavisne i zavisne uzorke. Hi-kvadrat test. Alternativni koeficijenti korelacije.		
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Odabrati odgovarajući inferencijalni statistički pristup (parametrijski ili neparametrijski) s obzirom na istraživački problem, obilježja podataka i pretpostavke modela. Interpretirati parametre i rezultate korelacijskih, osnovnih regresijskih i jednosmjernih ANOVA modela sukladno istraživačkim pitanjima. Procijeniti veličinu učinka, statističku snagu i pouzdanost zaključaka. Primijeniti odgovarajuće statističke analize u računalnom statističkom programu, uključujući provjeru pretpostavki modela i izračun relevantnih statističkih pokazatelja. Integrirati rezultate statističkih analiza u istraživački izvještaj u skladu s istraživačkim ciljevima i metodologijom istraživanja. Izvijestiti o rezultatima statističkih analiza u skladu sa znanstvenim i etičkim standardima.		
Literatura			
Obavezna	Petz, B., Kolesarić, V., & 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		

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

Način ocjenjivanja

2. Završni ispit – 30 % ukupne ocjene
- 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	1.9	0
Kolokvij	0.93	30
Izvještaj	0.93	30
Kratke provjere znanja	0.31	10
Ukupno tijekom nastave	4.07	70
Završni ispit	0.93	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	5.0	100

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Generalni linearni model kao okvir statističkih analiza
2	Kovarijanca i korelacija

3	Pravac regresije, predviđanje i standardna pogreška prognoze
4	Višestruka, parcijalna i semiparcijalna korelacija: uvod u regresijsku analizu
5	Veličina učinka
6	Statistička snaga i planiranje veličine uzorka
7	Regresijska analiza s kategorijalnim prediktorima
8	Uvod u analizu varijance
9	Jednosmjerna analiza varijance na nezavisnim uzorcima
10	Jednosmjerna analiza varijance na zavisnim uzorcima
11	Parametrijsko i neparametrijsko testiranje: pretpostavke i odluke o odabiru statističkog testa
12	Neparametrijske metode za nezavisne uzorke
13	Neparametrijske metode za zavisne uzorke
14	Hi-kvadrat test
15	Alternativni koeficijenti korelacije
<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	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
10	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
11	Kolokvij
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