



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:
2024/2025

Semestar:
Nepoznato

Studiji:

Psihologija (R)
(izborni)
Komunikologija (R)
(izborni)
Povijest (R) (izborni)
Sestrinstvo (R)
(izborni)
Sociologija (R)
(izborni)
Sestrinstvo (I)
(izborni)

Godina studija:
3

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Primijenjena statistika

Status kolegija:
Obvezni

ECTS bodovi: 4

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

30

Vježba

15

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Šikić Luka

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

luka.sikic@unicath.hr

Telefon:

Suradnici na kolegiju

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Opis kolegija	Cilj ovog predmeta je pružiti studentima snažnu osnovu u statističkim konceptima i tehnikama, te im omogućiti primjenu ovih alata na stvarnim problemima i situacijama. To uključuje učenje kako prikupljati, analizirati i interpretirati podatke, kao i kako koristiti statističke programe i programske jezike u kontekstu statistike. Putem upotrebe primjera iz stvarnog svijeta, vježbi i projekata temeljenih na podacima, studenti će naučiti kako koristiti statističke metode za rješavanje problema u području informacijskih i komunikacijskih znanosti ali i drugim društvenim znanostima.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Razlikovati statističke metode za analizu i tumačenje podataka povezanih s komunikacijskim fenomenima, kao što su uporaba medija, javno mnijenje i društvene interakcije. Primijeniti statističku analizu za prepoznavanje trendova, obrazaca i odnosa u komunikacijskim podacima i izvlačenje valjanih zaključaka iz njih. Primijeniti statistički softver za analizu i vizualizaciju komunikacijskih podataka. Povezati statističke tehnike na širok raspon istraživačkih pitanja i različitih disciplina. Demonstrirati rezultate statističkih analiza raznolikoj publici, uključujući istraživače, kreatore politike i širu javnost. Pratiti razvoj statističke metodologije i alata relevantnih za komunikacijske znanosti.
<i>Literatura</i>	
Obavezna	Navarro, D (2018). Learning Statistics with R. University of Adelaide Petz, B. (1997). Osnovne statističke metode za nematematičare. Jatrebarsko: Naklada Slap: 29-206, 237-299, 321-341.
Dopunska	Stevens, J. (2006). Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences. Fifth Edition. Lawrence Erlbaum Associates. Aron, A., Aron, E. N., & Coups, E. J. (2017). Statistics for the Behavioral and Social Sciences: A Brief Course. Seventh Edition. Taylor & Francis. Jackson, S. L. (2016). Research Methods and Statistics: A Critical Thinking Approach. Fourth Edition. Cengage Learning. Gravetter, F. J., & Wallnau, L. B. (2017). Data Analysis for the Social Sciences: Integrating Theory and Practice. Second Edition. SAGE Publications. Paolillo, J. C., & Watt, J. H. (2009). Statistics for Communication: A First Course in Applied Statistics. Routledge.
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>	
Uvjeti ispita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redovito pohađanje nastave – prisutnost na najmanje 70% nastave prema studijskom programu i izvedbenom nastavnom planu. 2. Uredno izvršene nastavnih obveza u okviru vježbi. 3. Stjecanje minimalnog uspjeha od 35% tijekom nastave unutar zadanih nastavnih aktivnosti kroz vježbe i kolokvije.

Način polaganja ispita

- a) Nastavne aktivnosti – 70% ocjene
1) Vježbe – max. 20 %;
2) 1. kolokvij – max. 25 %;
3) 2. kolokvij – max. 25 %;
b) Završni ispit
4) Pismeni ispit – max. 30 % (za prolaz je nužno točno odgovoriti na 50 % postavljenih pitanja).
dovoljan (2) – 50-64,9 %
dobar (3) – 65-79,9 %
vrlo dobar (4) – 80-89,9 %
izvrstan (5) – 90-100 %

Način ocjenjivanja

1. Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti.
2. Završni pismeni i usmeni ispit (minimum za prolaz na pismenom ispitu je 50% točne riješenosti).

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.2	0
Seminarsko izlaganje	0.56	20
Kolokvij-međuispit	0.7	25
Kolokvij-međuispit	0.7	25
Ukupno tijekom nastave	3.16	70
Završni ispit	0.84	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4	100

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE*Predavanja*

#	Tema
1	Uvod u predmet.
2	Uvod u programski jezik R.
3	Deskriptivna statistika.
4	Grafikoni i vizualizacije.
5	Osnove teorije vjerojatnosti.
6	Procjena parametara populacije.
7	Testiranje statističkih hipoteza.
8	Kolokvij.
9	Kategorijalna analiza.
10	Usporedba prosjeka.
11	Linearna regresija.
12	ANOVA.

13	Faktorska ANOVA.
14	Multivarijantni statistički modeli.
15	Kolokvij.
<i>Vježbe</i>	
#	Tema
1	Uvod u predmet.
2	Uvod u programski jezik R.
3	Deskriptivna statistika
4	Grafikoni i vizualizacije.
5	Osnove teorije vjerojatnosti
6	Procjena parametara populacije.
7	Testiranje statističkih hipoteza.
8	Kolokvij.
9	Kategorijalna analiza.
10	Usporedba prosjeka.
11	Linearna regresija.
12	ANOVA.
13	Faktorska ANOVA.
14	Multivarijantni statistički modeli
15	Kolokvij.