



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina:

2025/2026

Semestar:

Ljetni

Studiji:

Sociologija
(dvopredmetni) (R)
Sociologija (R)

Godina studija:

2

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Statistika u društvenim istraživanjima

Kratica kolegija: 2SOCP1-6

ECTS bodovi: 8

Šifra kolegija: 197145

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

45

Vježba u praktikumu

60

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Ježovita Josip

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: docent

Kontakt e-mail:

jjezovita@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Martinjak Ivica

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: izvanredni profesor

Kontakt e-mail:

ivica.martinjak@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija

predmeta

Ciljevi predmeta:

Ponavljanje osnova matematike. Upoznavanje sa statističkim opisom odnosa dviju ili više varijabli postavkama i racionalom statističkog zaključivanja s uzorka na populaciju. Usvajanje parametarskih testova povezanosti među slučajnim varijablama. Ovladavanje računalnim programima predviđenim za predmet.

Sadržaj predmeta:

Upoznavanje sa svrhom statistike u društvenim znanostima. Tipovi mjerenja, vrste mjernih sklopova i grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja. Mjere središnje tendencije. Mjere varijabilnosti i vjerojatnosti. Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima. Mjere korelacije. Regresija i predviđanje. Koeficijent korelacije. Efikasnost prognoze i rezidualni varijabilitet. Koeficijenti korelacije na ordinalnim varijablama. Uvod u statističko zaključivanje, vrste uzoraka. Teorijske raspodjele važnih statistika – prikaz, svojstva i stupnjevi slobode. Uvod u testiranje razlika između aritmetičkih sredina dva nezavisna uzoraka. Model zavisnih uzoraka i testiranje razlika između proporcija. Testiranje razlika među proporcijama. Tipovi grešaka u statističkom testiranju razlika i računanje koeficijenata korelacije i testiranje razlike između dvaju koeficijenata korelacije. Neparometrijski testovi između dvaju nezavisnih uzoraka. Neparometrijski testovi razlika između dvaju zavisnih uzoraka (zavisnih i nezavisnih).

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

1. Opisati osnovnu statističku teoriju i stručne statističke pojmove. 2. Povezati proces grupiranja podataka i rezultata s njihovim tabličnim i grafičkim prikazivanjem. 3. Koristiti osnovne deskriptivne statističke pokazatelje i testove. 4. Protumačiti prednosti i nedostatke osnovnih deskriptivnih statističkih pokazatelja i testova. 5. Primijeniti statističko inferencijalno zaključivanje u društvenim istraživanjima. 6. Koristiti statističke postupke i metodološke istraživačke procedure u društvenim istraživanjima. 7. Primijeniti rad u statističkom programu.

Literatura

Obavezna

Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2012). *Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare*. Jastrebarsko: Naklada Slap

Dopunska

Milas, G. (2005). *Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima*. Jastrebarsko: Naklada Slap.

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se DA

Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE

Ulazi u prosjek DA

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita

1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave)
2. Stjecanje minimalno 35% bodova (od ukupno 100 bodova) tijekom nastave
3. Položena provjera znanja iz Repetitorija matematike

Način ocjenjivanja

Način stjecanja bodova:

1. Nastavne aktivnosti - 70%:

- a) 4 kolokvija - $4 \times 15 = 60$ %
- b) Rad na vježbama = 10 %

2. Završni usmeni ispit - 30%

Bročana 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

- 1. Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti
- 2. Završni 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	1.68	0
Kolokvij-međuispit	3.36	60
Rad na vježbama	0.56	10
Ukupno tijekom nastave	5.6	70
Završni ispit	2.4	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	8	100

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Uvodno predavanje. Repetitorij matematike.

2	Uvod u mjerenje, vrste mjernih skala, vrste varijabli. Frekvencije i grupiranje rezultata.
3	Grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja.
4	Mjere središnje tendencije - aritmetička sredina, mod i medijan. Mjere varijabilnosti rezultata.
5	1. kolokvij
6	Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima.
7	Uvod u statističko zaključivanje (inferencijalnu statistiku), vrste uzoraka i zaključivanje o parametrima populacije na temelju uzorka.
8	2. kolokvij
9	Uvod u testiranje hipoteza (1): testiranje značajnosti razlike aritmetičke sredine i neke zadane vrijednosti (one sample t-test).
10	Uvod u testiranje hipoteza (2): testiranje značajnosti razlike aritmetičkih sredina dva uzorka.
11	Bivarijatna korelacija. Koeficijent multiple korelacije i koeficijent parcijalne korelacije. Regresijska analiza.
12	3. kolokvij
13	HI-kvadrat (Goodness of fit test i tablica kontingencije).
14	Neparametrijski testovi - dva nezavisna uzorka.
15	4. kolokvij
<i>Vježbe u praktikumu</i>	
#	Tema
1	Repetitorij matematike.
2	Repetitorij matematike.
3	Repetitorij matematike.
4	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
5	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
6	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
7	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
8	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
9	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
10	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
11	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
12	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
13	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
14	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).
15	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice po potrebi (SPSS i Excel programi).