



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2024/2025

Semester:

Summer semester

Study Program:

Sociologija
(dvopredmetni) (R)
Sociologija (R)

Year of study:

2

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Statistika u društvenim istraživanjima

Abbreviation: 2SOCP1-6

ECTS: 8

Code: 197145

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

45

Practicum exercise

60

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Ježovita Josip

Academic Degree:

Professional Title: docent

Contact E-mail:

jjezovita@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

Ciljevi predmeta:

Ponavljanje osnova matematike. Upoznavanje sa statističkim opisom odnosa dviju ili više varijabli izraženih na različitim postavkama i racionalom statističkog zaključivanja s uzorka na populaciju. Usvajanje parametrijskih i neparametrijskih povezanosti među slučajnim varijablama. Ovladavanje računalnim programima predviđenim za korištenje deskriptivne i

Sadržaj predmeta:

predmeta

Upoznavanje sa svrhom statistike u društvenim znanostima. Tipovi mjerenja, vrste mjernih skala, vrste varijabli. Frekvencije i grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja. Mjere središnje tendencije. Mjere varijabilnosti rezultata. Osnovni pojmovi vjerojatnosti. Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima. Mjere položaja rezultata u skupini. Regresija i predviđanje. Koeficijent korelacije. Efikasnost prognoze i rezidualni varijabilitet. Koeficijent multiple korelacije. Koeficijenti korelacije na ordinalnim varijablama. Uvod u statističko zaključivanje, vrste uzoraka i zaključivanje o parametrima uzorka. Teorijske raspodjele važnih statistika – prikaz, svojstva i stupnjevi slobode. Uvod u testiranje hipoteza, problem uzorka. Teorijske raspodjele važnih statistika – prikaz, svojstva i stupnjevi slobode. Uvod u testiranje hipoteza, problem uzorka. Testiranje razlika između aritmetičkih sredina dva nezavisna uzoraka. Model zavisnih uzoraka i testiranje razlika između aritmetičkih sredina dva nezavisna uzoraka. Tipovi grešaka u statističkom testiranju razlika i računanje statističke snage testa. Testiranje razlika između aritmetičkih sredina dva nezavisna uzoraka. Model zavisnih uzoraka i testiranje razlika između aritmetičkih sredina dva nezavisna uzoraka. Koeficijenata korelacije i testiranje razlike između dvaju koeficijenata korelacije. Neparametrijska statistika i hi-kvadrat testiranje razlika između dvaju nezavisnih uzoraka. Neparametrijski testovi razlika između dvaju zavisnih uzoraka. Neparametrijski testovi (zavisnih i nezavisnih).

Educational Outcomes

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.

Textbooks and Materials

Required

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

Supplementary

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

Examination and Grading

To Be Passed DA

Exclusively Continuous Assessment NE

Included in Average Grade DA

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam

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

Examination Manner

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

Grading Manner

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

Detailed Overview of Grading within ECTS

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. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
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>	
#	Topic
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).