



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUCILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
SCHOLASTICA  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGRABIA

# Detailed Course Syllabus

Academic year: 2024/2025	Semester: Summer semester
Study Program: Sociologija (R) Sociologija (dvopredmetni) (R)	Year of study: 2

## I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Statistika u društvenim istraživanjima

Abbreviation: 2SOCP1-6

Status: Compulsory	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: <a href="mailto:jezovita@unicath.hr">jezovita@unicath.hr</a>	Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Filipan Karlo

Academic Degree:	Professional Title: docent
Contact E-mail: <a href="mailto:karlo.filipan@unicath.hr">karlo.filipan@unicath.hr</a>	Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

## 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:*

Upoznavanje sa svrhom statistike u društvenim znanostima. Tipovi mjerena, vrste mjernih skala, vrste varijabli. Frekvenčno grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerena. 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 hipoteza, razlika između aritmetičkih sredina dva nezavisna uzoraka. Model zavisnih uzoraka i testiranje razlika između aritmetičkih sredina dva nezavisna uzoraka. Testiranje razlika među proporcijama. Tipovi grešaka u statističkom testiranju razlika i računanje statističke snage testa. Testiranje razlike između dvaju koeficijenata korelacije i testiranje razlike između dvaju zavisnih uzoraka. Neparametrijska statistika i hi-kvadrat test. Razlika između dvaju nezavisnih uzoraka. Neparametrijski testovi razlika između dvaju zavisnih uzoraka. Neparametrijski testovi razlika između dvaju nezavisnih uzoraka.

**predmeta**

**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. Primjeniti statističko inferencijalno zaključivanje u društvenim istraživanjima. 6. Koristiti statističke postupke i metodološke istraživačke procedure u društvenim istraživanjima. 7. Primjeniti 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%**

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

**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
<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>5.6</b>	<b>70</b>
Završni ispit	2.4	30
<b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

**Midterm exam dates:**

**Exam period dates:**

**IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE**

[Predavanja]

#	<b>Topic</b>
1	Uvodno predavanje. Repetitorij matematike.
2	Uvod u mjerjenje, vrste mjernih skala, vrste varijabli. Frekvencije i grupiranje rezultata.
3	Grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerena.
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

[Vježbe u praktikumu]

#	<b>Topic</b>
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).