



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUCILISTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**

2024/2025

**Semester:**

Summer semester

**Study programme:**

Psihologija (R)

**Year of study:**

1

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Deskriptivna statistika

**Abbreviation:** PSIP2-4

**ECTS:** 6

**Code:** 97885

**Prerequisites:** No

*Total Course Workload*

**Teaching Mode**

**Total Hours**

Lecture

30

Practicum exercise

45

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

## II. TEACHING STAFF

*Course Holder*

**Name and Surname:** Pandžić Mario

**Academic Degree:**

**Professional Title:** docent

**Contact E-mail:**

[mario.pandzic@unicath.hr](mailto:mario.pandzic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

*Course Assistant*

**Name and Surname:** Rihtar Stanko

**Academic Degree:**

**Professional Title:** naslovni viši predavač

**Contact E-mail:**

[stanko.rihtar@unicath.hr](mailto:stanko.rihtar@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

**Name and Surname:** Grubor Patrik

**Academic Degree:**

**Professional Title:** asistent

**Contact E-mail:**

[pgrubor@unicath.hr](mailto:pgrubor@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

### III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

#### Course Description

**Ciljevi predmeta:** Ovladavanje numeričkim i grafičkim opisom rezultata kvantitativnog pristupa čovjekovom ponašanju te usvajanje vjerojatnosnog poimanja psihičkih procesa i čovjekova ponašanja. Upoznavanje sa statističkim opisom odnosa dviju ili više varijabli izraženih na različitim mjernim skalama. Ovladavanje računalnim programima predviđenim za korištenje deskriptivne statistike u praksi.

**Sadržaj predmeta:** Upoznavanje sa svrhom statistike u društvenim znanostima. Tipovi mjerenja, vrste mjernih skala, vrste varijabli. Frekvencije i grupiranje rezultata te grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja. Mjere središnje tendencije. Mjere varijabilnosti rezultata. Osnovni pojmovi kombinatorike i matematičke vjerojatnosti. Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima. Mjere položaja rezultata u skupini (z-vrijednosti, centili, decili). Regresija i predviđanje. Koeficijent korelacije. Efikasnost prognoze i rezidualni varijabilitet. Koeficijent multiple korelacije i koeficijent parcijalne korelacije. Koeficijenti korelacije na ordinalnim varijablama.

#### Educational Outcomes

Usporediti obilježja mjernih ljestvica. Odabrati prikladne mjere središnje tendencije i raspršenja ovisno o distribuciji podataka i vrsti statističkog testa. Procijeniti vjerojatnost određene vrijednosti parametra i odnos promatranih pojava. Samostalno koristiti računalni program za unos, pripremu, prikazivanje i jednostavnije statističke postupke obrade podataka. Razviti odgovornost preciznog prikazivanja deskriptivnih podataka.

#### Textbooks and Materials

#### Required

- Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2012). *Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare*. Jastrebarsko: Naklada Slap.
- Milas, G. (2005). *Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima*. Jastrebarsko: Naklada Slap.

#### Supplementary

- Howell, D.C. (1998). *Statistical Methods for Psychology*. Belnout, CA: Duxbury Press.
- Pavlič, I. (1970). *Statistička teorija i primjena*. Zagreb: Tehnička knjiga.

#### Examination and Grading

##### To Be Passed DA

##### Exclusively Continuous Assessment NE

##### Included in Average Grade DA

#### Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam

- Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave)
- Stjecanje minimalno 35% bodova (od ukupno 100 bodova) tijekom nastave

#### Examination Manner

Način stjecanja bodova:

1. Nastavne aktivnosti – 70% ocjene:

- 1. kolokvij 30%
- 2. kolokvij 30%
- kratke provjere znanja – 10 %

2. Završni ispit – 30% ocjene

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**

- Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti
- Završni pismeni 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                        | 1.9   | 0               |
| Kolokvij-međuispit                       | 1.23  | 30              |
| Kolokvij-međuispit                       | 1.23  | 30              |
| Rad na vježbama                          | 0.41  | 10              |
| <b>Ukupno tijekom nastave</b>            | <b>4.77</b>                                     | <b>70</b>       |
| Završni ispit                            | 1.23  | 30              |
| <b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b> | <b>6</b>  | <b>100</b>      |

**IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE**

[Predavanja]

| #  | Topic  |
|----|--|
| 1  | Uvodno predavanje. Što je statistika? Svrha statistike. Važni pojmovi.   |
| 2  | Uvod u mjerenje, vrste mjernih skala, vrste varijabli  |
| 3  | Frekvencije i grupiranje rezultata te grafičko prikazivanje raspodjele rezultata mjerenja  |
| 4  | Osnovni pojmovi vjerojatnosti, mjere središnje tendencije  |
| 5  | Osnovni pojmovi vjerojatnosti, mjere središnje tendencije  |
| 6  | Mjere varijabilnosti rezultata (2.dio)   |
| 7  | Normalna raspodjela i druge važne raspodjele u društvenim znanostima   |
| 8  | Standardizacija varijable i mjere i mjere položaja rezultata u skupini (z-vrijednosti, centili, decili)  |
| 9  | Kolokvij 1   |
| 10 | Uvod u statističko zaključivanje (inferencijalnu statistiku), vrste uzoraka i zaključivanje o parametrima populacije na temelju uzorka           |
| 11 | Teorijska raspodjela aritmetičke sredine (teorem središnje granice), svojstva i stupnjevi slobode  |
| 12 | Uvod u testiranje hipoteza: testiranje razlika između aritmetičke sredine i fiksne vrijednosti   |
| 13 | Uvod u testiranje hipoteza: testiranje razlika između aritmetičkih sredina velikih uzoraka (nezavisnih i zavisnih)                               |
| 14 | Uvod u testiranje hipoteza, problem homogenosti varijance i testiranje razlika između aritmetičkih sredina malih uzoraka (nezavisnih i zavisnih) |
| 15 | Kolokvij 2   |

[Vježbe u praktikumu]

| #  | Topic  |
|----|--|
| 1  | Upoznavanje s primjerima i primjenom statistike  |
| 2  | Tipovi mjerenja, vrste mjernih skala, vrste varijabli  |
| 3  | Zadaci na temu predavanja. Upoznavanje SPSS programskog paketa                                   |
| 4  | Zadaci na temu predavanja. Unos podataka u SPSS statistički program                              |
| 5  | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 6  | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 7  | Kolokvij 1   |
| 8  | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 9  | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 10 | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 11 | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 12 | Kolokvij 2   |
| 13 | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 14 | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |
| 15 | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalne učionice (SPSS statističkog programa po potrebi) |