



# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**

2026/2027

**Semester:**

Summer semester

**Study programme:**

Psihologija (R)

**Year of study:**

1

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Temeljne statističke metode

**Abbreviation:** PSIHP2-4

**ECTS:** 5

**Code:** 294878

**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:** Glavaš Dragan

**Academic Degree:**

**Professional Title:** docent

**Contact E-mail:**

[dragan.glavas@unicath.hr](mailto:dragan.glavas@unicath.hr)

**Telephone:**

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

*Course Assistant*

**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

**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:<br><a href="mailto:pgrubor@unicath.hr">pgrubor@unicath.hr</a> | Telephone:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| Office Hours: According to the published schedule                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| III. DETAILED COURSE INFORMATION                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Teaching Language: Hrvatski                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Course Description                                                            | Ciljevi kolegija: Cilj kolegija je usvajanje temeljnih statističkih metoda za analizu razlika, povezanosti i predviđanja u psihologijskim istraživanjima. Student se osposobljava za razumijevanje generalnog linearnog modela kao okvira za više statističkih postupaka, za odabir prikladnog testa s obzirom na istraživački problem i pretpostavke modela te za provedbu analiza i izvještavanje o rezultatima u računalnom programu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|                                                                               | Sadržaj kolegija: Generalni linearni model kao okvir statističkih analiza. Kovarijanca i korelacija. Pravac regresije, predviđanje i standardna pogreška prognoze. Višestruka, parcijalna i semiparcijalna korelacija. Veličina učinka i statistička snaga te planiranje veličine uzorka. Regresijska analiza s kategorijalnim prediktorima. Jednosmjerna analiza varijance na nezavisnim i zavisnim uzorcima. Parametrijsko i neparametrijsko testiranje, pretpostavke modela i odabir prikladnog statističkog testa. Neparametrijske metode za nezavisne i zavisne uzorke. Hi-kvadrat test. Alternativni koeficijenti korelacije.                                                                                                                                                                     |                              |
| Educational Outcomes                                                          | Odabrati odgovarajući inferencijalni statistički pristup (parametrijski ili neparametrijski) s obzirom na istraživački problem, obilježja podataka i pretpostavke modela. Interpretirati parametre i rezultate korelacijskih, osnovnih regresijskih i jednosmjernih ANOVA modela sukladno istraživačkim pitanjima. Procijeniti veličinu učinka, statističku snagu i pouzdanost zaključaka. Primijeniti odgovarajuće statističke analize u računalnom statističkom programu, uključujući provjeru pretpostavki modela i izračun relevantnih statističkih pokazatelja. Integrirati rezultate statističkih analiza u istraživački izvještaj u skladu s istraživačkim ciljevima i metodologijom istraživanja. Izvijestiti o rezultatima statističkih analiza u skladu sa znanstvenim i etičkim standardima. |                              |
| Textbooks and Materials                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Required                                                                      | Petz, B., Kolesarić, V., & Ivanec, D. (2025). <i>Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare</i> (2. promijenjeno izd.). Naklada Slap.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| Supplementary                                                                 | Howell, D. C. (2012). <i>Statistical methods for psychology</i> (8th ed.). Wadsworth, Cengage Learning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|                                                                               | Field, A. (2013). <i>Discovering statistics using IBM SPSS Statistics</i> (4th ed.). SAGE Publications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| 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)<br>Stjecanje minimalnog uspjeha od 50 % ocjene iz kolegija tijekom nastave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |

- 1. Nastavne aktivnosti – 70 % ukupne ocjene
- Kolokvij 30 bodova
- Izvještaj 30 bodova
- Kratke provjere znanja 10 bodova

#### Examination Manner

- 2. Završni ispit – 30 % ukupne ocjene
- 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 usmeni ispit

#### Detailed Overview of Grading within ECTS

| VRSTA AKTIVNOSTI                         | ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata | UDIO OCJENE (%) |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Pohađanje nastave                        | 1.9                                             | 0               |
| Kolokvij                                 | 0.93                                            | 30              |
| Izvještaj                                | 0.93                                            | 30              |
| Kratke provjere znanja                   | 0.31                                            | 10              |
| <b>Ukupno tijekom nastave</b>            | <b>4.07</b>                                     | <b>70</b>       |
| Završni ispit                            | 0.93                                            | 30              |
| <b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b> | <b>5.0</b>                                      | <b>100</b>      |

## IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

| # | Topic                                                   |
|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Generalni linearni model kao okvir statističkih analiza |
| 2 | Kovarijanca i korelacija                                |

| 3                            | Pravac regresije, predviđanje i standardna pogreška prognoze                                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                            | Višestruka, parcijalna i semiparcijalna korelacija: uvod u regresijsku analizu                 |
| 5                            | Veličina učinka                                                                                |
| 6                            | Statistička snaga i planiranje veličine uzorka                                                 |
| 7                            | Regresijska analiza s kategorijalnim prediktorima                                              |
| 8                            | Uvod u analizu varijance                                                                       |
| 9                            | Jednosmjerna analiza varijance na nezavisnim uzorcima                                          |
| 10                           | Jednosmjerna analiza varijance na zavisnim uzorcima                                            |
| 11                           | Parametrijsko i neparametrijsko testiranje: pretpostavke i odluke o odabiru statističkog testa |
| 12                           | Neparametrijske metode za nezavisne uzorke                                                     |
| 13                           | Neparametrijske metode za zavisne uzorke                                                       |
| 14                           | Hi-kvadrat test                                                                                |
| 15                           | Alternativni koeficijenti korelacije                                                           |
| <i>[Vježbe u praktikumu]</i> |                                                                                                |
| #                            | Topic                                                                                          |
| 1                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 2                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 3                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 4                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 5                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 6                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 7                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 8                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 9                            | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 10                           | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 11                           | Kolokvij                                                                                       |
| 12                           | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 13                           | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 14                           | Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.             |
| 15                           | Izveštaj                                                                                       |