# Detailed Course Syllabus

| | |
|---|---|
| **Academic year:** 2025/2026 | **Semester:** Summer semester |
| **Year of study:** 1 | **Study programme:** Psihologija (R) (Prijediplomski) |

## 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 | **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 | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |
| **Name and Surname:** Grubor Patrik | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** asistent |
| **Contact E-mail:** pgrubor@unicath.hr | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |

| | |
|---|---|
| **Name and Surname:** Užarević Katarina | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** |
| **Contact E-mail:** kuzarevic@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.<br><br>**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.<br>• 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.<br>• Pavlić, 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)<br>• 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 |
| **Ukupno tijekom nastave** | **4.77** | **70** |
| Završni ispit | 1.23 | 30 |
| **UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)** | **6** | **100** |

# 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) |