



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUČILISTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**

2025/2026

**Semester:**

Unknown

**Study programme:**

Sociologija (R) (elective)

**Year of study:**

3

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Primijenjena statistika

**Abbreviation:** IZBP217

**ECTS:** 4

**Code:** 248066

**Prerequisites:** No

*Total Course Workload*

**Teaching Mode**

**Total Hours**

Lecture

30

Exercise

15

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

## II. TEACHING STAFF

*Course Holder*

**Name and Surname:** Šikić Luka

**Academic Degree:**

**Professional Title:** docent

**Contact E-mail:**

[luka.sikic@unicath.hr](mailto:luka.sikic@unicath.hr)

**Telephone:**

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

*Course Assistant*

## III. DETAILED COURSE INFORMATION

**Teaching Language:** Hrvatski

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>Course Description</b>                                    | <p>Cilj ovog predmeta je pružiti studentima snažnu osnovu u statističkim konceptima i tehnikama, te im omogućiti primjenu ovih alata na stvarnim problemima i situacijama. To uključuje učenje kako prikupljati, analizirati i interpretirati podatke, kao i kako koristiti statističke programe i programske jezike u kontekstu statistike. Putem upotrebe primjera iz stvarnog svijeta, vježbi i projekata temeljenih na podacima, studenti će naučiti kako koristiti statističke metode za rješavanje problema u području informacijskih i komunikacijskih znanosti ali i drugim društvenim znanostima.</p>  |                                     |
| <b>Educational Outcomes</b>                                  | <p>Razlikovati statističke metode za analizu i tumačenje podataka povezanih s komunikacijskim fenomenima, kao što su uporaba medija, javno mnijenje i društvene interakcije. Primijeniti statističku analizu za prepoznavanje trendova, obrazaca i odnosa u komunikacijskim podacima i izvlačenje valjanih zaključaka iz njih. Primijeniti statistički softver za analizu i vizualizaciju komunikacijskih podataka. Povezati statističke tehnike na širok raspon istraživačkih pitanja i različitih disciplina. Demonstrirati rezultate statističkih analiza raznolikoj publici, uključujući istraživače, kreatore politike i širu javnost. Pratiti razvoj statističke metodologije i alata relevantnih za komunikacijske znanosti.</p> |                                     |
| <i>Textbooks and Materials</i>                               |   |                                     |
| <b>Required</b>  | <p>Navarro, D (2018). Learning Statistics with R. University of Adelaide<br/> Petz, B. (1997). Osnovne statističke metode za nematematičare. Jatrebarsko: Naklada Slap: 29-206, 237-299, 321-341.</p>   |                                     |
| <b>Supplementary</b>   | <p>Stevens, J. (2006). Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences. Fifth Edition. Lawrence Erlbaum Associates.<br/> Aron, A., Aron, E. N., &amp; Coups, E. J. (2017). Statistics for the Behavioral and Social Sciences: A Brief Course. Seventh Edition. Taylor &amp; Francis.<br/> Jackson, S. L. (2016). Research Methods and Statistics: A Critical Thinking Approach. Fourth Edition. Cengage Learning.<br/> Gravetter, F. J., &amp; Wallnau, L. B. (2017). Data Analysis for the Social Sciences: Integrating Theory and Practice. Second Edition. SAGE Publications.<br/> Paolillo, J. C., &amp; Watt, J. H. (2009). Statistics for Communication: A First Course in Applied Statistics. Routledge.</p>             |                                     |
| <i>Examination and Grading</i>                               |   |                                     |
| <b>To Be Passed DA</b>                                       | <b>Exclusively Continuous Assessment NE</b>   | <b>Included in Average Grade DA</b> |
| <b>Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redovito pohađanje nastave – prisutnost na najmanje 70% nastave prema studijskom programu i izvedbenom nastavnom planu.</li> <li>2. Uredno izvršene nastavnih obveza u okviru vježbi.</li> <li>3. Stjecanje minimalnog uspjeha od 35% tijekom nastave unutar zadanih nastavnih aktivnosti kroz vježbe i kolokvije.</li> </ol>   |                                     |

**Examination Manner**

- a) Nastavne aktivnosti – 70% ocjene
- 1) Vježbe – max. 20 %;
  - 2) 1. kolokvij – max. 25 %;
  - 3) 2. kolokvij – max. 25 %;
- b) Završni ispit
- 4) Pismeni ispit – max. 30 % (za prolaz je nužno točno odgovoriti na 50 % postavljenih pitanja).
- dovoljan (2) – 50-64,9 %  
 dobar (3) – 65-79,9 %  
 vrlo dobar (4) – 80-89,9 %  
 izvrstan (5) – 90-100 %

**Grading Manner**

1. Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti.
2. Završni pismeni i 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                 | 1.2   | 0               |
| Seminarsko izlaganje              | 0.56  | 20              |
| Kolokvij-međuispit                | 0.7   | 25              |
| Kolokvij-međuispit                | 0.7   | 25              |
| Ukupno tijekom nastave            | 3.16  | 70              |
| Završni ispit                     | 0.84  | 30              |
| UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit) | 4   | 100             |

**IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE**

[Predavanja]

| #  | Topic                             |
|----|-----------------------------------|
| 1  | Uvod u predmet.                   |
| 2  | Uvod u programski jezik R.        |
| 3  | Deskriptivna statistika.          |
| 4  | Grafikoni i vizualizacije.        |
| 5  | Osnove teorije vjerojatnosti.     |
| 6  | Procjena parametara populacije.   |
| 7  | Testiranje statističkih hipoteza. |
| 8  | Kolokvij.                         |
| 9  | Kategorijalna analiza.            |
| 10 | Usporedba prosjeka.               |
| 11 | Linearna regresija.               |

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| 12              | ANOVA.                              |
| 13              | Faktorska ANOVA.                    |
| 14              | Multivarijantni statistički modeli. |
| 15              | Kolokvij.                           |
| <i>[Vježbe]</i> |                                     |
| <b>#</b>        | <b>Topic</b>                        |
| 1               | Uvod u predmet.                     |
| 2               | Uvod u programski jezik R.          |
| 3               | Deskriptivna statistika             |
| 4               | Grafikoni i vizualizacije.          |
| 5               | Osnove teorije vjerojatnosti        |
| 6               | Procjena parametara populacije.     |
| 7               | Testiranje statističkih hipoteza.   |
| 8               | Kolokvij.                           |
| 9               | Kategorijalna analiza.              |
| 10              | Usporedba prosjeka.                 |
| 11              | Linearna regresija.                 |
| 12              | ANOVA.                              |
| 13              | Faktorska ANOVA.                    |
| 14              | Multivarijantni statistički modeli  |
| 15              | Kolokvij.                           |