



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUCILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
SCHOLASTICA
CATHOLICA
CROATICA
ZAGABRIA

Detaljni izvedbeni plan

| | |
|---|-----------------------------|
| Akademska godina: 2024/2025 | Semestar: Nepoznato |
| Studiji: Psihologija (R) (izborni) Komunikologija (R) (izborni) Povijest (R) (izborni) Sestrinstvo (R) (izborni) Sociologija (R) (izborni) Sestrinstvo (I) (izborni) | Godina studija: 3 |

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Primijenjena statistika

Kratica kolegija: IZBP217

| | | |
|-----------------------------|----------------|------------------------|
| Status kolegija: Obvezni | ECTS bodovi: 4 | Šifra kolegija: 248066 |
|-----------------------------|----------------|------------------------|

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

| Vrsta nastave | Ukupno sati |
|---------------|-------------|
| Predavanje | 30 |
| Vježba | 15 |

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Šikić Luka

| | |
|---|---------------|
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: docent |
| Kontakt e-mail: luka.sikic@unicath.hr | Telefon: |

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Opis kolegija | <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> | |
| Očekivani ishodi učenja na razini kolegija | <p>Razlikovati statističke metode za analizu i tumačenje podataka povezanih s komunikacijskim fenomenima, kao što su uporaba medija, javno mnenje 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 šиру javnost. Pratići razvoj statističke metodologije i alata relevantnih za komunikacijske znanosti.</p> | |
| <i>Literatura</i> | | |
| Obavezna | <p>Navarro, D (2018). Learning Statistics with R. University of Adelaide Petz, B. (1997). Osnovne statističke metode za nematematičare. Jatrebarsko: Naklada Slap: 29-206, 237-299, 321-341.</p> | |
| Dopunska | <p>Stevens, J. (2006). Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences. Fifth Edition. Lawrence Erlbaum Associates. Aron, A., Aron, E. N., & Coups, E. J. (2017). Statistics for the Behavioral and Social Sciences: A Brief Course. Seventh Edition. Taylor & Francis. Jackson, S. L. (2016). Research Methods and Statistics: A Critical Thinking Approach. Fourth Edition. Cengage Learning. Gravetter, F. J., & Wallnau, L. B. (2017). Data Analysis for the Social Sciences: Integrating Theory and Practice. Second Edition. SAGE Publications. Paolillo, J. C., & Watt, J. H. (2009). Statistics for Communication: A First Course in Applied Statistics. Routledge.</p> | |
| <i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i> | | |
| Polaže se DA | Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE | Ulazi u prosjek DA |
| Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita | <ol style="list-style-type: none"> 1. Redovito pohađanje nastave – prisutnost na najmanje 70% nastave prema studijskom programu i izvedbenom nastavnom planu. 2. Uredno izvršene nastavnih obveza u okviru vježbi. 3. Stjecanje minimalnog uspjeha od 35% tijekom nastave unutar zadanih nastavnih aktivnosti kroz vježbe i kolokvije. | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Način polaganja ispita | <p>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 %</p> |
|-------------------------------|--|

| | |
|---------------------------|---|
| Način ocjenjivanja | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti. 2. Završni pismeni i usmeni ispit (minimum za prolaz na pismenom ispitu je 50% točne rješenosti). |
|---------------------------|---|

| Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova | | |
|--|---|-----------------|
| 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 |

| |
|--------------------------|
| Datumi kolokvija: |
|--------------------------|

| |
|--------------------------------|
| Datumi ispitnih rokova: |
|--------------------------------|

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

| <i>Predavanja</i> | |
|-------------------|-----------------------------------|
| # | Tema |
| 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 | Multivarijatni statistički modeli. |
| 15 | Kolokvij. |

Vježbe

| # | Tema |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Uvod u predmet. |
| 2 | Uvod u programske jezike 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 | Multivarijatni statistički modeli |
| 15 | Kolokvij. |