



Detailed Course Syllabus

Academic year:
2026/2027

Semester:
Winter semester

Study programme:
Psihologija (R)

Year of study:
1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Uvod u statistiku

Abbreviation: PSIHP1-3

ECTS: 4

Code: 294870

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

30

Practicum exercise

30

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

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

Ciljevi kolegija: Cilj kolegija je ovladavanje temeljnim pojmovima deskriptivne statistike te osposobljavanje studenata za prikupljanje, uređivanje, prikazivanje i interpretaciju podataka u psihologiji. Student stječe znanja o vrstama varijabli, mjernim ljestvicama, distribucijama rezultata, mjerama centralne tendencije, raspršenja i položaja rezultata te razvija sposobnost samostalne primjene osnovnih postupaka statističke obrade podataka u računalnom programu. Predmet također uvodi studenta u osnovne koncepte statističkog zaključivanja i inferencijalnih postupaka kao podlogu za usvajanje složenijih statističkih metoda.

Sadržaj kolegija: Uvod u statistiku i njezinu ulogu u psihologiji. Varijable, mjerne ljestvice i osnovni tipovi podataka. Frekvencije, grupiranje i grafički prikaz podataka. Mjere središnje tendencije i mjere varijabilnosti. Oblik raspodjele rezultata, normalna raspodjela, standardizacija rezultata i mjere položaja. Osnove teorije vjerojatnosti. Uzorak i populacija u statističkom zaključivanju. Raspodjela uzorkovanja i teorem središnje granice. Granice sigurnosti i logika testiranja statističkih hipoteza. Testiranje razlika za jedan uzorak te za dva nezavisna i dva zavisna uzorka.

Educational Outcomes

Analizirati podatke primjenom odgovarajućih statističkih postupaka, uzimajući u obzir obilježja varijabli, mjernih ljestvica i raspodjele podataka. Interpretirati položaj rezultata u unutar raspodjele i osnovne pojmove vjerojatnosti. Razlikovati statističko zaključivanje od opisivanja. Primijeniti statistički računalni program za unos, pripremu, osnovnu statističku obradu i prikazivanje podataka. Objasniti temeljne pojmove raspodjele uzorkovanja i teorema središnje granice te postupke testiranja hipoteza za jedan uzorak, dva nezavisna i dva zavisna uzorka. Profesionalno i etički odgovorno prezentirati statističke rezultate.

Textbooks and Materials

Required

Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. (2025). *Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare* (2. promijenjeno izd.). Naklada Slap.

Supplementary

Howell, D. C. (2012). *Statistical methods for psychology* (8th ed.). Wadsworth, Cengage Learning.

Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS Statistics* (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).

Stjecanje minimalnog uspjeha od 50 % ocjene iz kolegija tijekom nastave.

Način stjecanja bodova:

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

Examination Manner**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 usmeni ispit

Detailed Overview of Grading within ECTS

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.5	0
Kolokvij	0.75	30
Izvještaj	0.75	30
Kratke provjere znanja	0.25	10
Ukupno tijekom nastave	3.25	70
Završni ispit	0.75	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4.0	100

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]	
#	Topic
1	Definicija i svrha statistike. Uloga statistike u psihologiji
2	Uvod u mjerenje u psihologiji, varijable, mjerne skale
3	Frekvencije, grupiranje podataka i grafički prikaz podataka
4	Mjere središnje tendencije
5	Mjere varijabilnosti
6	Oblik raspodjele rezultata
7	Normalna raspodjela
8	Standardizacija rezultata i mjere položaja
9	Osnove teorije vjerojatnosti
10	Uzorak i populacija u statističkom zaključivanju
11	Raspodjela uzorkovanja i teorem središnje granice
12	Granice sigurnosti i testiranje statističkih hipoteza
13	Testiranje statističkih hipoteza, t-test za jedan uzorak
14	Testiranje razlika aritmetičkih sredina nezavisnih uzoraka
15	Testiranje razlika aritmetičkih sredina zavisnih uzoraka
[Vježbe u praktikumu]	
#	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	Kolokvij
10	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
11	Zadaci na temu predavanja. Korištenje računalnog statističkog programa po potrebi.
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	Izvještaj