



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Winter semester

Study programme:

Psihologija (R)

Year of study:

1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Regresijska analiza

Abbreviation: PSD16

ECTS: 4

Code: 101727

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

30

Practicum exercise

15

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

II. TEACHING STAFF

Course Holder

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

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

Ciljevi predmeta: Stjecanje znanja i sposobnosti upotrebe regersijskih modela analize podataka na razini razumijevanja, planiranja istraživanja i provedbe analize.

Sadržaj predmeta: Uvod, priprema i kontrola baze podataka, izrada istraživačkih nacrti, jednostavna linearna regresija, multipla regresija, diskriminantna analiza, regresijska analiza s kategoričkim prediktorima, prikaz podataka, interpretacija analiza, izvještavanje o istraživanju – pisanje poglavlja „Rezultati“.

Educational Outcomes	Utvrđiti preduvjete primjene regresijskih modela. Izraditi nacrt istraživanja primjeren za provedbu modela regresijske i/ili diskriminantne analize. Provesti regresijsku i diskriminantnu analizu u računalnom programu. Samostalno napisati poglavlje „Rezultati“ znanstvenog rada u kojem je kao statistički postupak upotrijebljena regresijska odnosno diskriminantna analiza.	
<i>Textbooks and Materials</i>		
Required	<ul style="list-style-type: none"> • Rawlings, J. O., Pantula, S. G., & Dickey, D. A. (1998). <i>Applied regression analysis: a research tool</i>. Springer Science & Business Media. (dostupno u digitalnom obliku) 	
Supplementary	<ul style="list-style-type: none"> • Chen, X., Ender, P., Mitchell, M. and Wells, C. (2003). <i>Regression with SPSS</i>, from https://www.ats.ucla.edu/stat/spss/webbooks/reg/default.htm • Znanstveni radovi u kojima je korištena regresijska analiza 	
<i>Examination and Grading</i>		
To Be Passed DA	Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade DA
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	<p>Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave)</p> <p>Stjecanje minimalno 35 bodova (od mogućih 70 bodova) tijekom nastave (kolokviji + izvještaj o istraživanju)</p>	
Examination Manner	<p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>1. Nastavne aktivnosti – 70% ocjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. kolokvij – 25%; • 2. kolokvij – 25%; • Pismeni izvještaj o provedenom istraživanju – 20 %; <p>2. Završni ispit – 30 % ocjene</p>	
Detailed Overview of Grading within ECTS		
VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.2	0
Kolokvij-međuispit	0.7	25
Kolokvij-međuispit	0.7	25
Izvještaj	0.6	20
Ukupno tijekom nastave	3.2	70
Završni ispit	0.8	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4	100

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Uvod, osnovni pojmovi i definicije, korelacijski nacrti
2	Jednostavna linearna regresija
3	Kolokvij 1, diskusija, rekapitulacija
4	Uvod u multiplu regresijsku analizu
5	Parcijalna i semi-parcijalna korelacija
6	Preduvjeti za regresijsku analizu (veličina uzorka, normalnost distribucije, linearnost)
7	Homoscedascitet, multikolinearnost, tretman ekstremnih vrijdnosti
8	Analiza distribucije reziduala
9	Pretvaranje multi-kategorijalnih varijabli u binarne indikator varijable
10	Hijerarhijska regresijska analiza
11	Izvještavanje o provedenoj regresijskoj analizi
12	Logistička regresija
13	Diskriminantna analiza
14	Kolokvij 2, diskusija, rekapitulacija
15	Usmena izlaganja o provedenim istraživanjima

[Vježbe u praktikumu]

#	Topic
1	Uvod, priprema i kontrola baze podataka u SPSS-u
2	Jednostavna linearna regresija
3	Kolokvij 1, diskusija, rekapitulacija
4	Izrada nacrti istraživanja
5	Izrada nacrti istraživanja
6	Provjera normalnosti distribucije, linearnosti među varijablama i multikolinearnosti
7	Provjera homoscedasciteta i tretman ekstremnih vrijdnosti
8	Provođenje multiple regresijske analize
9	Provođenje multiple regresijske analize
10	Hijerarhijska regresijska analiza
11	Hijerarhijska regresijska analiza
12	Analiza distribucije reziduala
13	Izvještavanje o provedenoj regresijskoj analizi
14	Izvještavanje o provedenoj regresijskoj analizi
15	Prezentacija provedenih istraživanja