



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**  
2024/2025

**Semestar:**  
Zimski

**Studij:**  
Psihologija (R)

**Godina studija:**  
1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Regresijska analiza

**Status kolegija:** Obvezni    **ECTS bodovi:** 4

*Ukupno opterećenje kolegija*

Vrsta nastave	Ukupno sati
---------------	-------------

Predavanje	30
------------	----

Vježba u praktikumu	15
---------------------	----

**Mjesto i vrijeme održavanja nastave:** HKS - prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

*Nositelj kolegija*

**Ime i prezime:** Štefančić Hrvoje

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**  
[hrvoje.stefancic@unicath.hr](mailto:hrvoje.stefancic@unicath.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Pandžić Mario

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**  
[mario.pandzic@unicath.hr](mailto:mario.pandzic@unicath.hr)

**Telefon:**

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

**Opis kolegija**

**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“.

<b>Obveze studenta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chen, X., Ender, P., Mitchell, M. and Wells, C. (2003). <i>Regression with SPSS</i>, from <a href="https://www.ats.ucla.edu/stat/spss/webbooks/reg/default.htm">https://www.ats.ucla.edu/stat/spss/webbooks/reg/default.htm</a></li> <li>• Znanstveni radovi u kojima je korištena regresijska analiza</li> </ul>																								
<i>Literatura</i>																									
<b>Obavezna</b>	<p>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.</p>																								
<b>Dopunska</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rawlings, J. O., Pantula, S. G., &amp; Dickey, D. A. (1998). <i>Applied regression analysis: a research tool</i>. Springer Science &amp; Business Media. (dostupno u digitalnom obliku)</li> </ul>																								
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>																									
<b>Uvjeti ispita</b>	<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>																								
<b>Način polaganja ispita</b>	<p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izvrstan (5) – 90 do 100% bodova</li> <li>• vrlo dobar (4) – 80 do 89,9% bodova</li> <li>• dobar (3) – 65 do 79,9% bodova</li> <li>• dovoljan (2) – 50 do 64,9% bodova</li> <li>• nedovoljan (1) – 0 do 49,9 % bodova</li> </ul>																								
<b>Način ocjenjivanja</b>	<p>1. Nastavne aktivnosti – 70% ocjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. kolokvij – 25%;</li> <li>• 2. kolokvij – 25%;</li> <li>• Pismeni izvještaj o provedenom istraživanju – 20 %;</li> </ul> <p>2. Završni ispit – 30 % ocjene</p>																								
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 1507 999 1644">VRSTA AKTIVNOSTI</th> <th data-bbox="999 1507 1275 1644">ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</th> <th data-bbox="1275 1507 1382 1644">UDIO OCJENE (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="555 1644 999 1697">Pohađanje nastave</td> <td data-bbox="999 1644 1275 1697">1.2</td> <td data-bbox="1275 1644 1382 1697">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1697 999 1751">Kolokvij-međuispit</td> <td data-bbox="999 1697 1275 1751">0.7</td> <td data-bbox="1275 1697 1382 1751">25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1751 999 1805">Kolokvij-međuispit</td> <td data-bbox="999 1751 1275 1805">0.7</td> <td data-bbox="1275 1751 1382 1805">25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1805 999 1859">Izvještaj</td> <td data-bbox="999 1805 1275 1859">0.6</td> <td data-bbox="1275 1805 1382 1859">20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1859 999 1912">Ukupno tijekom nastave</td> <td data-bbox="999 1859 1275 1912">3.2</td> <td data-bbox="1275 1859 1382 1912">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1912 999 1966">Završni ispit</td> <td data-bbox="999 1912 1275 1966">0.8</td> <td data-bbox="1275 1912 1382 1966">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1966 999 2020">UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</td> <td data-bbox="999 1966 1275 2020">4</td> <td data-bbox="1275 1966 1382 2020">100</td> </tr> </tbody> </table>	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
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. TJEDNI PLAN NASTAVE

### *Predavanja*

#	Tema
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 vrijednosti
8	Analiza distribucije reziduala
9	Pretvaranje multi-kategorijalnih varijabli u binarne indikator varijable
10	Hijerarhijska regresijska analiza
11	Izveštavanje o provedenoj regresijskoj analizi
12	Logistička regresija
13	Diskriminantna analiza
14	Kolokvij 2, diskusija, rekapitulacija
15	Usmena izlaganja o provedenim istraživanjima

### *Vježbe u praktikumu*

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