



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akademska godina:**

2024/2025

**Semestar:**

Zimski

**Studij:**

Psihologija (R)

**Godina studija:**

1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Regresijska analiza

**Kratica kolegija:** PSD16

**ECTS bodovi:** 4

**Šifra kolegija:** 101727

**Preduvjeti za upis kolegija:** Nema

*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:** Štefancić Hrvoje

**Akademski stupanj/naziv:**

**Izbor:** redoviti profesor u trajnom izboru

**Kontakt e-mail:**

[hrvoje.stefancic@unicath.hr](mailto:hrvoje.stefancic@unicath.hr)

**Telefon:**

**Konzultacije:** Prema objavljenom rasporedu

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Pandžić Mario

**Akademski stupanj/naziv:**

**Izbor:** docent

**Kontakt e-mail:**

[mario.pandzic@unicath.hr](mailto:mario.pandzic@unicath.hr)

**Telefon:**

**Konzultacije:** Prema objavljenom rasporedu

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

**Jezik na kojem se nastava održava:** Hrvatski

<b>Opis kolegija</b>	<p><b>Ciljevi predmeta:</b> Stjecanje znanja i sposobnosti upotrebe regersijskih modela analize podataka na razini razumijevanja, planiranja istraživanja i provedbe analize.</p> <p><b>Sadržaj predmeta:</b> Uvod, priprema i kontrola baze podataka, izrada istraživačkih nacrt, jednostavna linearna regresija, multipla regresija, diskriminantna analiza, regresijska analiza s kategoričkim prediktorima, prikaz podataka, interpretacija analiza, izvještavanje o istraživanju – pisanje poglavlja „Rezultati“.</p>										
<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</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>										
<i>Literatura</i>											
<b>Obavezna</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>										
<b>Dopunska</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>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>											
<b>Polaze se DA</b>	<b>Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE</b>	<b>Ulazi u prosjek DA</b>									
<b>Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog 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 ocjenjivanja</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 polaganja ispita</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="225 1839 639 1984">VRSTA AKTIVNOSTI</th> <th data-bbox="639 1839 890 1984">ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</th> <th data-bbox="890 1839 999 1984">UDIO OCJENE (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="225 1984 639 2033">Pohađanje nastave</td> <td data-bbox="639 1984 890 2033">1.2</td> <td data-bbox="890 1984 999 2033">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 2033 639 2087">Kolokvij-međuispit</td> <td data-bbox="639 2033 890 2087">0.7</td> <td data-bbox="890 2033 999 2087">25</td> </tr> </tbody> </table>	VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)	Pohađanje nastave	1.2	0	Kolokvij-međuispit	0.7	25		
VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)									
Pohađanje nastave	1.2	0									
Kolokvij-međuispit	0.7	25									

Kolokvij-međuispit	0.7	25
Izveštaj	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	Homoscedasticitet, 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 nacrtu istraživanja
5	Izrada nacrtu istraživanja
6	Provjera normalnosti distribucije, linearnosti među varijablama i multikolinearnosti
7	Provjera homoscedasticiteta 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