



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

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

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	<p>Ciljevi predmeta: Stjecanje znanja i sposobnosti upotrebe regersijskih modela analize podataka na razini razumijevanja, planiranja istraživanja i provedbe analize.</p> <p>Sadržaj predmeta: 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>										
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	<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>											
Obavezna	<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) 										
Dopunska	<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>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>											
Polaze se DA	Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE	Ulazi u prosjek DA									
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	<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>										
Način ocjenjivanja	<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 										
Način polaganja ispita	<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>										
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova											
<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 nacrti istraživanja
5	Izrada nacrti 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