



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

Telefon:

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Pandžić Mario

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

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“.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Utvrditi 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>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>																										
Uvjeti ispita	Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) Stjecanje minimalno 35 bodova (od mogućih 70 bodova) tijekom nastave (kolokviji + izvještaj o istraživanju)																									
Način polaganja ispita	Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: <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 ocjenjivanja	1. Nastavne aktivnosti – 70% ocjene: <ul style="list-style-type: none"> • 1. kolokvij – 25%; • 2. kolokvij – 25%; • Pismeni izvještaj o provedenom istraživanju – 20 %; 2. Završni ispit – 30 % ocjene																									
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova	<table border="1" data-bbox="555 1507 1382 2011"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 1507 999 1641">VRSTA AKTIVNOSTI</th> <th data-bbox="999 1507 1273 1641">ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</th> <th data-bbox="1273 1507 1382 1641">UDIO OCJENE (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="555 1641 999 1697">Pohađanje nastave</td> <td data-bbox="999 1641 1273 1697">1.2</td> <td data-bbox="1273 1641 1382 1697">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1697 999 1753">Kolokvij-međuispit</td> <td data-bbox="999 1697 1273 1753">0.7</td> <td data-bbox="1273 1697 1382 1753">25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1753 999 1809">Kolokvij-međuispit</td> <td data-bbox="999 1753 1273 1809">0.7</td> <td data-bbox="1273 1753 1382 1809">25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1809 999 1865">Izvještaj</td> <td data-bbox="999 1809 1273 1865">0.6</td> <td data-bbox="1273 1809 1382 1865">20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1865 999 1921">Ukupno tijekom nastave</td> <td data-bbox="999 1865 1273 1921">3.2</td> <td data-bbox="1273 1865 1382 1921">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1921 999 1977">Završni ispit</td> <td data-bbox="999 1921 1273 1977">0.8</td> <td data-bbox="1273 1921 1382 1977">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1977 999 2011">UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</td> <td data-bbox="999 1977 1273 2011">4</td> <td data-bbox="1273 1977 1382 2011">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	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