



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**

2023/2024

**Semester:**

Summer semester

**Study Program:**

Sociologija  
(dvopredmetni) (R)  
Sociologija - Upravljanje  
i javne politike (R)

**Year of study:**

1

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Regresijska analiza**Abbreviation:** SOCD125**ECTS:** 4**Code:** 139209**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***Name and Surname:** Ježovita Josip**Academic Degree:****Professional Title:** docent**Contact E-mail:**[jjezovita@unicath.hr](mailto:jjezovita@unicath.hr)**Telephone:****Office Hours:** According to the published schedule*Course Assistant*

## III. DETAILED COURSE INFORMATION

**Teaching Language:** Hrvatski**Course Description**

**Ciljevi predmeta:** Stjecanje znanja i sposobnosti upotrebe regresijskih 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>Educational Outcomes</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Osmisliti istraživački problem te samostalno izraditi nacrt istraživanja primjeren za provedbu modela regresijske i/ili diskriminantne analize.</li> <li>2. Samostalno provesti regresijsku analizu u statističkom paketu SPSS.</li> <li>3. Samostalno provesti diskriminantnu analizu u statističkom paketu SPSS.</li> <li>4. Samostalno napisati poglavlje Rezultati znanstvenog rada u kojem je kao statistički postupak upotrijebljena regresijska odnosno diskriminantna analiza.</li> <li>5. Samostalno osmisliti nacrt istraživanja primjeren za provedbu modela regresijske i/ili diskriminantne analize nakon oblikovanja istraživačkoga problema.</li> <li>6. Izračunati regresijsku analizu u statističkom programu.</li> <li>7. Konstruirati diskriminantnu analizu u statističkom programu.</li> <li>8. Samostalno napisati poglavlje „Rezultati“ znanstvenoga rada u kojemu je kao statistički postupak upotrijebljena regresijska, odnosno diskriminantna analiza.</li> </ol>
-----------------------------	--

*Textbooks and Materials*

<b>Required</b>	Chen, X., Ender, P., Mitchell, M. and Wells, C. (2003). <i>Regression with SPSS</i> , from <a href="https://stats.oarc.ucla.edu/spss/webbooks/reg/">https://stats.oarc.ucla.edu/spss/webbooks/reg/</a>
-----------------	--

<b>Supplementary</b>	Rawlings, J. O., Pantula, S. G., & Dickey, D. A. (1998). <i>Applied regression analysis: a research tool</i> . Springer Science & Business Media.
----------------------	---

*Examination and Grading*

<b>To Be Passed DA</b>	<b>Exclusively Continuous Assessment NE</b>	<b>Included in Average Grade DA</b>
------------------------	---	-------------------------------------

<b>Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam</b>	<p>Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave)</p> <p>Stjecanje minimalno 35 bodova (od mogućih 70 bodova) tijekom nastave (pet kolokvija)</p>
--	--

<b>Examination Manner</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>Grading Manner</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nastavne aktivnosti – 70% ocjene: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. kolokvij – 14%;</li> <li>• 2. kolokvij – 14%;</li> <li>• 3. kolokvij – 14%;</li> <li>• 4. kolokvij – 14%;</li> <li>• 5. kolokvij – 14%.</li> </ul> </li> <li>2. Završni ispit – 30 % ocjene</li> </ol>
-----------------------	--

**Detailed Overview of Grading within ECTS**

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.5	0
Kolokvij-međuispit	0.3	14

Kolokvij-međuispit	0.3	14
Kolokvij-međuispit	0.3	14
Kolokvij-međuispit	0.3	14
Kolokvij-međuispit	0.3	14
<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>3</b>	<b>70</b>
Završni ispit	1	30
<b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

#### IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

##### [Vježbe u praktikumu]

#	Topic
1	Uvod, motivacija, osnovni pojmovi i definicije, priprema i kontrola baze podataka
2	Priprema i kontrola baze podataka, jednostavna linearna regresija
3	Pisanje 1. kolokvija, diskusija, rekapitulacija
4	Multipla regresijska analiza - provedba u SPSS-u, prikaz i interpretacija rezultata
5	Multipla regresijska analiza - provedba u SPSS-u, prikaz i interpretacija rezultata
6	Pisanje 2. kolokvija, diskusija, rekapitulacija
7	Multipla regresijska analiza - provedba u SPSS-u, pisanje poglavlja „Rezultati“
8	Multipla regresijska analiza - provedba u SPSS-u, pisanje poglavlja „Rezultati“
9	Pisanje 3. kolokvija, diskusija, rekapitulacija
10	Diskriminantna analiza - provedba, interpretacija, pisanje poglavlja „Rezultati“
11	Diskriminantna analiza - provedba, interpretacija, pisanje poglavlja „Rezultati“
12	Pisanje 4. kolokvija, diskusija, rekapitulacija
13	Regresijska analiza s kategoričkim prediktorima - provedba, interpretacija, pisanje poglavlja „Rezultati“
14	Regresijska analiza s kategoričkim prediktorima - provedba, interpretacija, pisanje poglavlja „Rezultati“
15	Pisanje 5. kolokvija, diskusija, rekapitulacija

##### [Predavanja]

#	Topic
1	Uvod, motivacija, osnovni pojmovi i definicije, izrada nacrtu istraživanja
2	Izrada nacrtu istraživanja, jednostavna linearna regresija
3	Pisanje 1. kolokvija, diskusija, rekapitulacija
4	Multipla regresijska analiza
5	Multipla regresijska analiza
6	Pisanje 2. kolokvija, diskusija, rekapitulacija

7	Multipla regresijska analiza
8	Multipla regresijska analiza
9	Pisanje 3. kolokvija, diskusija, rekapitulacija
10	Diskriminantna analiza
11	Diskriminantna analiza
12	Pisanje 4. kolokvija, diskusija, rekapitulacija
13	Regresijska analiza s kategoričkim prediktorima
14	Regresijska analiza s kategoričkim prediktorima
15	Pisanje 5. kolokvija, diskusija, rekapitulacija