



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGABRIA

# Izvedbeni plan

Studijski odjel	Sociologije	Godina studija	2.
Akadska godina	2013./2014.	Semestar	Ljetni

## I. OSNOVNI PODACI O PREDMETU

Naziv predmeta	MODELI ANALIZE VARIJANCE		
Kratica predmeta	SOCP4-5	Šifra predmeta	97924
Status predmeta	Obvezni	ECTS bodovi	5
Preduvjeti za upis predmeta	Nema		
<i>Ukupno opterećenje predmeta</i>			
Vrsta nastave	Ukupno sati	Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanja	30	Seminari	15
Vježbe	30		
Mjesto i vrijeme održavanja nastave	Predavaonica 5/računalna učionica, četvrtkom 10:00-15:00		

## II. NASTAVNO OSOBLJE

### *Nositelj predmeta*

Ime i prezime	Hrvoje Štefančić	Stručni naziv	Izvanredni profesor
Akademski stupanj	Doktor znanosti	Telefon	+385 (1) 3706 648
Kontakt e-mail	<a href="mailto:hrvoje.stefancic@unicath.hr">hrvoje.stefancic@unicath.hr</a>		
Konzultacije	Prema dogovoru		

### *Suradnici na predmetu*

Ime i prezime	Krunoslav Matešić Ml.	Stručni naziv	
Akademski stupanj	Diplomirani psiholog	Telefon	+385 (1) 3706 650
Kontakt e-mail	<a href="mailto:krunoslavml@gmail.com">krunoslavml@gmail.com</a>		
Konzultacije	Prema dogovoru		

## III. DETALJNI PODACI O PREDMETU

Jezik na kojem se nastava održava	Hrvatski
-----------------------------------	----------

### *Ciljevi kolegija:*

Stjecanje znanja i sposobnosti upotrebe ANOVA modela analize podataka na razini razumijevanja, planiranja istraživanja i provedbe analize.

### *Sadržaj kolegija:*

Opis predmeta	Distribucije aritmetičkih sredina i standardnih devijacija iz populacije s normalnom distribucijom. Jednosmjerna analiza varijance. Interpretacija jednosmjerne analize varijance. Preduvjeti za računanje jednosmjerne analize varijance. Test homogenosti varijanci. Višestruke komparacije aritmetičkih sredina nakon ANOVA. A priori testovi nakon ANOVA. Post hoc testovi nakon ANOVA. Višestruka klasifikacija u ANOVA modelu (faktorijalni i random nacrt). Glavni i jednostavni efekti i interakcija u višesmjernom ANOVA modelu. Model ponovljenih mjerenja u ANOVA modelu.
---------------	--

Hibridni modeli ANOVA - ANCOVA model. Granice i dosezi zaključivanja u ANOVA modelu. Statistička snaga ANOVA modela.

### Literatura

<b>Obvezna</b>	Petz. B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012). <i>Petzova statistika: Osnovne statističke metode za nematematičare</i> . Jastrebarsko: Naklada Slap
<b>Dopunska</b>	Doncaster, P., Davey, A.J.H. (2007). <i>Analysis of variance and covariance</i> . Cambridge: Cambridge Univeristy Press

### Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	Ne	Ulazi u prosjek	Da
<b>Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redovito pohađanje nastave (manje od 30% neopravdanih izostanaka)</li> <li>2. Stjecanje minimalno 25% bodova (od ukupno 100 bodova) tijekom nastave (vježbe, seminarski rad, kolokvij)</li> </ol>			
<b>Način polaganja ispita</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz nastavne aktivnosti</li> <li>2. Završni pismeni ispit (minimum za prolaz na pismenom ispitu je 50% točne riješenosti)</li> </ol>			
<b>Način ocjenjivanja</b>		<p>Način stjecanja bodova:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Nastavne aktivnosti - 70% ocjene</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) kolokvij - 30%</li> <li>b) seminarski rad - 30%</li> <li>c) aktivno sudjelovanje na vježbama - 10%</li> </ol> </li> <li>2. <b>Završni ispit - 30 % ocjene</b></li> </ol> <p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</p> <p><b>dovoljan (2) - 50 - 64,9%</b>  <b>dobar (3) - 65 - 79,9%</b>  <b>vrlo dobar (4) - 80 - 89,9%</b>  <b>izvrstan (5) - 90 - 100%</b></p>			
<b>Datumi kolokvija</b>		23.04.2014.			
<b>Datumi ispitnih rokova</b>		Ljetni: 13.06.2014., 30.06.2014. Jesenski: 05.09.2014., 19.09.2014.			

## IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

### Predavanja

Tjedan	Tema
1.	Uvodno predavanje
2.	Preduvjeti za računanje analize varijance
3.	Jednostavna analiza varijance
4.	Jednosmjerna analiza varijance
5.	Interpretacija analize varijance
6.	Analiza varijance za miješani nacrt
7.	Dvosmjerna, nezavisna analiza varijance
8.	Post-hoc testovi
9.	Kolokvij
10.	ANOVA (ponovljena mjerenja)
11.	Trosmjerna ANOVA
12.	Analiza kovarijance

13.	Multivarijatna analiza varijance
14.	Statistička snaga ANOVA-e
15.	Završno predavanje

### *Seminari/Vježbe*

<b>Tjedan</b>	<b>Tema</b>
1.	Vježbe u SPSS-u: Upoznavanje sa SPSS-om
2.	Vježbe u SPSS-u: Preduvjeti za računanje analize varijance
3.	Vježbe u SPSS-u: Jednostavna analiza varijance
4.	Vježbe u SPSS-u: Jednosmjerna analiza varijance
5.	Vježbe u SPSS-u: Interpretacija analize varijance
6.	Vježbe u SPSS-u: Analiza varijance za miješani nacrt
7.	Vježbe u SPSS-u: Dvosmjerna, ne zavisna analiza varijance
8.	Vježbe u SPSS-u: Post-hoc testovi
9.	Kolokvij
10.	Vježbe u SPSS-u: ANOVA (ponovljena mjerenja)
11.	Vježbe u SPSS-u: Trosmjerna ANOVA Vježbe u SPSS-u
12.	Vježbe u SPSS-u: Analiza kovarijance
13.	Vježbe u SPSS-u: Multivarijatna analiza varijance
14.	Vježbe u SPSS-u: ANOVA (ponovljena mjerenja)
15.	Vježbe u SPSS-u: