

Fakultet političkih nauka / SOCIJALNA POLITIKA I SOCIJALNI RAD / NAPREDNE METODE

POLITIČKOG ISTRAŽIVANJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova.
Ciljevi izučavanja predmeta	
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Olivera Komar i dr Nemanja Batričević
Metod nastave i savladanja gradiva	Teorijska nastava, praktične vježbe i statističko programiranje na računaru
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet
I nedjelja, vježbe	Uvod u praktičnu nastavu
II nedjelja, pred.	Statistička analiza u političkim naukama: podaci i metode
II nedjelja, vježbe	Instaliranje i upoznavanje programa - R/R Studio
III nedjelja, pred.	Osnove R programskog jezika I: radna površina i funkcije
III nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: manipulacija objektima i funkcije
IV nedjelja, pred.	Osnove R programskog jezika II: konvencije, održavanje koda i "paketi"
IV nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: učitavanje paketa, struktura koda i korišćenje skripti
V nedjelja, pred.	Tipovi podataka i objekata: vektori, datafrejmovi i liste
V nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: dimenzije objekata, spajanje i razdvajanje datoteka
VI nedjelja, pred.	Importovanje, eksportovanje i manipulisanje datafrejmovima
VI nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: učitavanje podataka, manipulacija bazama podataka i čuvanje podataka
VII nedjelja, pred.	Rekodiranje varijabli i nedostajuće vrijednosti
VII nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: rekodiranje podataka, tipovi varijabli i problem nedostajućih vrijednosti
VIII nedjelja, pred.	Prikazivanje i podataka: tabele i grafici
VIII nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: tipovi grafika i sumarne tabele
IX nedjelja, pred.	Deskriptivna statistika
IX nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: mjere centralne tendencije i varijacije
X nedjelja, pred.	Upoređivanje aritmetičkih sredina: T-testovi
X nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: testiranje hipoteza i komparacije dvije grupe (unutar i između grupa)
XI nedjelja, pred.	Analiza varijanse: ANOVA
XI nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: testiranje hipoteza i komparacije više od dvije grupe
XII nedjelja, pred.	Bivarijantna statistika: korelacije
XII nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: bivarijantna statistika sa numeričkim varijablama
XIII nedjelja, pred.	OLS regresija I: analiza rezultata
XIII nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: multivarijantna statistika sa linearnom regresijom (OLS)
XIV nedjelja, pred.	OLS regresija II: analiza statističkih pretpostavki
XIV nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: procjena kvaliteta linearne regresije i tumačenje rezultata
XV nedjelja, pred.	Logistička regresija
XV nedjelja, vježbe	Statističko programiranje u praksi: multivarijantna statistika sa dihotomnim rezultatom (logistička regresija)
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	Olivera Komar oliverak@ucc.ac.me Nemanja Batričević natricevic.fpn@gmail.com
Opterećenje studenta u	

casovima	
Literatura	Materijali sa časova Pomoćni materijali: - Discovering Statistics Using R, - An Introduction to Statistical Learning - The Art of R Programming Online materijali - Quick R - Stack Overflow - R-Bloggers
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Tri praktična rada - 50 poena Završni ispit - 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Na predmetu Napredne metode političkog istraživanja, studenti i studentkinje će: Steći duboko razumijevanje naprednih metoda istraživanja i statističkih modela u političkim naukama. Postati sposobni za samostalno sprovođenje statističkih analiza potrebnih za obradu javno dostupnih podataka, izradu i razumijevanje naučnih radova iz oblasti društvenih nauka Osposobiti se za donošenja zaključaka i prijedloga javnih politika na bazi analize podataka i njihovog grafičkog prezentovanja Steći osnovno znanje i razumijevanje trendova u statističkom programiranju za potrebe naučnog rada