

Fakultet političkih nauka / KOMPARATIVNA POLITIKA / NAPREDNE METODE POLITIČKOG ISTRAŽIVANJA

Naziv predmeta:	NAPREDNE METODE POLITIČKOG ISTRAŽIVANJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12505	Obavezan	2	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	KOMPARATIVNA POLITIKA			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova.			
Ciljevi izučavanja predmeta				
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.			
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			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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)					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije			Olivera Komar oliverak@ucg.ac.me Nemanja Batričević nbatricevic.fpn@gmail.com			
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena