

Filozofski fakultet / Psihologija / Napredne statističke metode u psihologiji

Naziv predmeta:	Napredne statističke metode u psihologiji			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10174	Obavezan	2	6	4+4+0
Studijski programi za koje se organizuje	Psihologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Ovladavanje osnovnim principima statističke analize podataka i savladavanje najčešće korištenih postupaka statističke analize podataka u psihologiji. Sticanje znanja i vještina neophodnih za odabir odgovarajućeg statističkog postupka za testiranje hipoteza. Sticanje znanja neophodnih za kompetentno praćenje psihološke literature i kritički pristup rezultatima psiholoških istraživanja.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Sproviđi testiranje razlika u parametrima između uzoraka. 2. Implementira i tumači ANOVA test i srodne post hoc testove. 3. Shvati razliku između korelacije i regresije analize. 4. Tumači rezultate regresije i korelacije analize. 5. Implementira i tumači neparametarske statističke testove. 6. Shvati razliku između parametarske i neparametarske statističke analize. 7. Radi sa sirovim podacima i primjenjuje ispravne statističke tehnike. 8. Upozna osnove korišćenja statističkog alata IBM SPSS i sprovedi analize.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Milena Lipovina-Božović, mr Nina Rajković			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbanja u primjeni postupaka statističke analize podataka. Konsultacije. Učenje za testove i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Zaključivanje o pouzdanosti statističkih mjera. Testiranje razlika aritmetičkih sredina, veliki uzorci, nezavisni i zavisni.			
I nedjelja, vježbe	Zaključivanje o pouzdanosti statističkih mjera. Testiranje razlika aritmetičkih sredina, veliki uzorci, nezavisni i zavisni. Primjeri. Uvod u SPSS.			
II nedjelja, pred.	Testiranja razlika proporcija. Zavisni i nezavisni uzorci.			
II nedjelja, vježbe	Testiranja razlika proporcija. Zavisni i nezavisni uzorci. Primjeri. Analiza u SPSSu.			
III nedjelja, pred.	Tipovi grešaka u statističkom testiranju razlika. Moć testa.			
III nedjelja, vježbe	Tipovi grešaka u statističkom testiranju razlika. Moć testa. Primjeri. Analiza u SPSSu.			
IV nedjelja, pred.	Disperziona analiza.			
IV nedjelja, vježbe	Disperziona analiza. Primjeri. Analiza u SPSSu.			
V nedjelja, pred.	Značaj post hoc testova.			
V nedjelja, vježbe	Značaj post hoc testova. Primjeri. Analiza u SPSSu.			
VI nedjelja, pred.	Neparametarska statistika. Hi-kvadrat test.			
VI nedjelja, vježbe	Neparametarska statistika. Hi-kvadrat test. Primjeri/SPSS.			
VII nedjelja, pred.	Tabele kontigencije. Koeficijent kontigencije i Kramerovo fi.			
VII nedjelja, vježbe	Tabele kontigencije. Koeficijent kontigencije i Kramerovo fi. Primjeri/SPSS.			
VIII nedjelja, pred.	Neparametarski test za testiranje dva nezavisna uzorka.			
VIII nedjelja, vježbe	Neparametarski test za testiranje dva nezavisna uzorka. Primjeri/SPSS.			
IX nedjelja, pred.	Neparametarski test za testiranje dva zavisna uzorka.			
IX nedjelja, vježbe	Neparametarski test za testiranje dva zavisna uzorka. Primjeri/SPSS.			
X nedjelja, pred.	Neparametarski test za testiranje više uzorka (nezavisnih i zavisnih).			
X nedjelja, vježbe	Neparametarski test za testiranje više uzorka (nezavisnih i zavisnih). Primjeri/SPSS.			
XI nedjelja, pred.	Koeficijenti korelacije.			
XI nedjelja, vježbe	Koeficijenti korelacije. Primjeri/SPSS.			
XII nedjelja, pred.	Testiranje značajnosti koeficijenta korelacije.			

XII nedjelja, vježbe	Testiranje značajnosti koeficijenta korelacije. Primjeri/SPSS.					
XIII nedjelja, pred.	Regresiona analiza.					
XIII nedjelja, vježbe	Regresiona analiza. Primjeri/SPSS.					
XIV nedjelja, pred.	Predviđanje i efikasnost prognoze primjenom linearnih regresionih modela.					
XIV nedjelja, vježbe	Predviđanje i efikasnost prognoze primjenom linearnih regresionih modela. Primjeri/SPSS.					
XV nedjelja, pred.	Višestruka korelacija.					
XV nedjelja, vježbe	Višestruka korelacija. Primjeri/SPSS.					
Opterećenje studenta	U toku semestra Nastava i završni ispit: (9 sati i 20 min) x 16 = 149 sati i 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (9 sati i 20 min) = 18 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet 7 x 30 = 210 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita iznosi 42 sata. Struktura opterećenja: 149 sati i 20 min. (Nastava) + 18 sati i 40 min (Priprema) + 42 sati (Dopunski rad).					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 4 vježbi 0 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			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade kolokvijuma, završni ispit i 2 domaća zadatka.			
Konsultacije			Nakon predavanja u navedenim danima.			
Literatura			• Petz, B. (2012). Osnovne statističke metode za nematematičare. Naklada Slap. • Howell, D.C. (2012). Statistical Methods for Psychology. 8th edition. Belmont, CA: Wadsworth, Cengage Learning. • Tenjović, L. (2020). Statistika u psihologiji – priručnik. Beograd: Centar za primenjenu psihologiju			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Kolokvijum 40 poena, Aktivnost na nastavi 5 poena, Domaći zadaci 5 poena, Završni ispit sa 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			Vježbe i predavanja se dijelom izvode korišćenjem sirovih statističkih podataka kako si se studenti upoznali sa SPSS programom.			
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