

Filozofski fakultet / Obrazovanje učitelja (2017) / STATISTIKA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je osposobljavanje studenata za izvođenje zaključaka i donošenje odluka korišćenjem statističkih metoda. Pri tome je naglasak na razumijevanju mogućnosti primjene statističkih metoda u pojedinim situacijama, kao i na odabiru pogodnih metoda za obradu statističkih podataka.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Anđela Mijanović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, samostalni rad.
I nedjelja, pred.	Pojam statistike. Osnovni pojmovi u statistici. Skale mjerenja.
I nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s prvog predavanja.
II nedjelja, pred.	Raspodjela frekvenci. Pojam kumulativa. Grafičko predstavljanje kategorijskih podataka.
II nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s drugog predavanja.
III nedjelja, pred.	Grupisanje diskretnih i neprekidnih obilježja. Grafičko predstavljanje kvantitativnih podataka.
III nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s trećeg predavanja.
IV nedjelja, pred.	Pojam aritmetičke sredine i njene osobine. Izračunavanje aritmetičke sredine.
IV nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s četvrtog predavanja.
V nedjelja, pred.	Pojam modusa i medijane i njihove osobine. Izračunavanje modusa i medijane.
V nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s petog predavanja.
VI nedjelja, pred.	Pojam percentila, kvartila, njove osobine i izračunavanje. Percentilni rang.
VI nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s šestog predavanja.
VII nedjelja, pred.	Raspon, interkvartilni rang, disperzija i standardna devijacija. Osobine i izračunavanje.
VII nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s sedmog predavanja.
VIII nedjelja, pred.	Priprema za kolokvijum.
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum.
IX nedjelja, pred.	Pojam statističkog testa i hipoteze.
IX nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s devetog predavanja.
X nedjelja, pred.	Z test za jedan i dva nezavisna uzorka.
X nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s desetog predavanja.
XI nedjelja, pred.	Studentov t test za jedan i dva nezavisna uzorka.
XI nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s jedanaestog predavanja.
XII nedjelja, pred.	Studentov t test za dva zavisna uzorka.
XII nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s dvanaestog predavanja.
XIII nedjelja, pred.	Pojam korelacije. Pearsonov koeficijent korelacije.
XIII nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s trinaestog predavanja.
XIV nedjelja, pred.	Hi kvadrat test za jedan uzorak.
XIV nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s četrnaestog predavanja.
XV nedjelja, pred.	Hi kvadrat test za dva uzorka.
XV nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s petnaestog predavanja.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, kolokvijum, završni ispit.
Konsultacije	u dogovoru sa studentima.
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	M.A. Shayib, Applied Statistics, www.bookboon.com (ISBN 978-87-403-0493-0) – na engleskom
Oblici provjere znanja i	Kolokvijum (do 45 poena) i završni ispit (do 55 poena).

ocjenjivanje	
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon uspješnog savladavanja predmetnog programa student će moći da: određuje tipove podataka i obilježja, grupiše kvantitativne podatke, određuje pogodnu grafičku reprezentaciju podataka, određuje mjere deskriptivne statistike i mjere varijabiliteta, primjenjuje metode parametarske statistike.