

Filozofski fakultet / Sociologija (2017) / STATISTIKA U SOCIOLOGIJI

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Osnovni cilj je upoznavanje studenata sa metodama statističke analize i obrade podataka, osposobljenost za rješavanje zadataka i korišćenje dobijenog znanja u istraživanjima. Studenti će savladati upotrebnu Excel-a za račun i vizuelizaciju podataka, kao i dobijenih rezultata.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Biljana Stamatović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, domaći zadatak (studija slučaja), konsultacije, korišćenje Excela i Data Analysis plugin-a.
I nedjelja, pred.	Uvod u Statistiku
I nedjelja, vježbe	Uvod u statistiku. Obnavljanje elemenata računanja (procenti, razlomci, čitanje sa grafika,...)
II nedjelja, pred.	Podaci i njihovo grupisanje (frekvencija, relativna frekvencija, kumulativna frekvencija)
II nedjelja, vježbe	Podaci i njihovo grupisanje (frekvencija, relativna frekvencija, kumulativna frekvencija). Excel.
III nedjelja, pred.	Deskriptivna statistika. Mjere centralne tendencije
III nedjelja, vježbe	Mjere centralne tendencije (ručno i kroz Excel)
IV nedjelja, pred.	Deskriptivna statistika. Mjere varijacije i oblika. Statistike.
IV nedjelja, vježbe	Mjere varijacije i oblika. Excel.
V nedjelja, pred.	Skupovi. Prebrojavanja.
V nedjelja, vježbe	Skupovi. Prebrojavanja.
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum
VI nedjelja, vježbe	Kolokvijum
VII nedjelja, pred.	Vjerovatnoća. Zakon velikih brojeva.
VII nedjelja, vježbe	Vjerovatnoća. Zakon velikih brojeva.
VIII nedjelja, pred.	Slučajna promjenljiva i funkcija raspodjele. Diskretna slučajna promjenljiva.
VIII nedjelja, vježbe	Slučajna promjenljiva i funkcija raspodjele. Diskretna slučajna promjenljiva. Očekivanje, disperzija, standardna devijacija.
IX nedjelja, pred.	Binomna raspodjela.
IX nedjelja, vježbe	Binomna raspodjela. Excel.
X nedjelja, pred.	Hipergeometrijska raspodjela. Geometrijska raspodjela.
X nedjelja, vježbe	Hipergeometrijska raspodjela. Geometrijska raspodjela. Excel.
XI nedjelja, pred.	Puasonova raspodjela.
XI nedjelja, vježbe	Puasonova raspodjela. Excel.
XII nedjelja, pred.	Funkcija gustine neprekidne slučajne promjenljive. Očekivanje, disperzija, standardna devijacija. Uniformna raspodjela.
XII nedjelja, vježbe	Funkcija gustine neprekidne slučajne promjenljive. Očekivanje, disperzija, standardna devijacija. Uniformna raspodjela.
XIII nedjelja, pred.	Normalna raspodjela. Standardizovana normalna raspodjela. Korišćenje statističkih tablica.
XIII nedjelja, vježbe	Normalna raspodjela. Standardizovana normalna raspodjela. Korišćenje statističkih tablica.
XIV nedjelja, pred.	Eksponencijalna raspodjela. Tačkasta ocjena parametara.
XIV nedjelja, vježbe	Eksponencijalna raspodjela. Tačkasta ocjena parametara.
XV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum.
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum.
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo nastavi.
Konsultacije	Na zahtjev studenata.
Opterećenje studenta u casovima	5

Literatura	Boris Petz, Osnovne statističke metode za nematematičare Jay Alan Weinstein, Applying Social Statistics, 2010 Mohammed A. Shayib, Applied Statistics, 2013
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Domaći zadatak - najviše 20 bodova Kolokvijum - najviše 30 bodova Završni ispit - najviše 45 bodova Prisustvo - najviše 5 bodova Završni ispit 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 51 poen
Posebne naznake za predmet	Nema.
Napomena	Nema.
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da razumije pojmove uzorka, statističke analize podataka i statističkog zaključivanja. Usvojiće pojmove vezane za deskriptivnu Statistiku, osnovne elemente prebrojavanja i vjerovatnoće, razumjeće pojam slučajne promjenljive, upoznati se sa najčešće korišćenim raspodjelama slučajne promjenljive i susrešće se sa tačkastom ocjenom parametara.