

Ekonomski fakultet / Ekonomija (model studija 3+2+3) / STATISTIKA

Uslovljenost drugim predmetima	Preporučuje se da student prethodno položi predmet Matematika.
Ciljevi izučavanja predmeta	Masovnost je jedna od osnovnih odlika ekonomskih pojava i procesa. Zato je potrebno naučno opisivati, analizirati i iskazivati takve pojave kroz različite pokazatelje. Upravo to je zadatak statistike kao naučne discipline. Studenti se upoznaju sa osnovnim statističkim pojmovima i statističkim metodama i tehnikama koje se koriste radi razumijevanja strukture, dinamike i međuzavisnosti ekonomskih pojava sa ciljem da se ove pojave predvidaju i da se njima uspješnije upravljanja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Vesna Karadžić, dr Bojan Pejović, mr Tanja Mirotić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe, domaći zadaci, kolokvijumi, redovne konsultacije.
I nedjelja, pred.	Definicija i razvoj statistike.
I nedjelja, vježbe	Definicija i razvoj statistike.
II nedjelja, pred.	Predmet statističkog istraživanja, pojave, vrste, statistički skup, osobine, obilježja.
II nedjelja, vježbe	Predmet statističkog istraživanja, pojave, vrste, statistički skup, osobine, obilježja.
III nedjelja, pred.	Deskriptivna statistika. Sređivanje i obrada statističkih podataka, statističke serije, grafičko predstavljanje.
III nedjelja, vježbe	Deskriptivna statistika. Sređivanje i obrada statističkih podataka, statističke serije, grafičko predstavljanje.
IV nedjelja, pred.	Mjere centralne tendencije: pojam, vrste, osobine, izračunavanje
IV nedjelja, vježbe	Mjere centralne tendencije: pojam, vrste, osobine, izračunavanje
V nedjelja, pred.	Mjere varijacije, pojam, vrste, izračunavanje. Mjere asimetrije i spljostenosti.
V nedjelja, vježbe	Mjere varijacije, pojam, vrste, izračunavanje. Mjere asimetrije i spljostenosti.
VI nedjelja, pred.	Uvod u teoriju vjerovatnoće: osnovni pojmovi, pravila prebrojavanja, slučajna promjenljiva.
VI nedjelja, vježbe	Uvod u teoriju vjerovatnoće: osnovni pojmovi, pravila prebrojavanja, slučajna promjenljiva.
VII nedjelja, pred.	Modeli teorijskih rasporeda, prekidni i neprekidni rasporedi, osobine.
VII nedjelja, vježbe	Modeli teorijskih rasporeda, prekidni i neprekidni rasporedi, osobine.
VIII nedjelja, pred.	Normalni raspored.
VIII nedjelja, vježbe	Normalni raspored.
IX nedjelja, pred.	Statistička analiza. Statističko ocjenjivanje: uzorak i uzoračke raspodjele, ocjene na osnovu uzorka, intervali povjerenja. Centralna granična teorema.
IX nedjelja, vježbe	Statistička analiza. Statističko ocjenjivanje: uzorak i uzoračke raspodjele, ocjene na osnovu uzorka, intervali povjerenja. Centralna granična teorema.
X nedjelja, pred.	Statističko testiranje hipoteza: metodologija testiranja, tipovi statističkih testova.
X nedjelja, vježbe	Statističko testiranje hipoteza: metodologija testiranja, tipovi statističkih testova.
XI nedjelja, pred.	Analiza varijanse (ANOVA): suština, analiza jednog i dva faktora varijabiliteta.
XI nedjelja, vježbe	Analiza varijanse (ANOVA): suština, analiza jednog i dva faktora varijabiliteta.
XII nedjelja, pred.	Model jednostavne linearne regresije, ocjena regresionih koeficijenata, standardna greška regresije, testiranje značajnosti parametara i regresije, prognoziranje.
XII nedjelja, vježbe	Model jednostavne linearne regresije, ocjena regresionih koeficijenata, standardna greška regresije, testiranje značajnosti parametara i regresije, prognoziranje.
XIII nedjelja, pred.	Model višestruke linearne regresije: opšti model, upotreba. Korelaciona analiza.
XIII nedjelja, vježbe	Model višestruke linearne regresije: opšti model, upotreba. Korelaciona analiza.
XIV nedjelja, pred.	Indeksni brojevi: pojam, individualni i grupni indeksi, suština ponderisanja, metode računanja.
XIV nedjelja, vježbe	Indeksni brojevi: pojam, individualni i grupni indeksi, suština ponderisanja, metode računanja.
XV nedjelja, pred.	Analiza vremenskih serija: komponente, trend i metode računanja, predviđanje.
XV nedjelja, vježbe	Analiza vremenskih serija: komponente, trend i metode računanja, predviđanje.
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje nastave, dva in-class testa.

Konsultacije	Ponedjeljak, 10:30-11:30h, kabinet 311/III
Opterećenje studenta u casovima	3P+3V
Literatura	1. Prem S. Mann, Uvod u statistiku, VI izdanje, Ekonomski fakultet u Beogradu, CID, Beograd , 2009 2. Žižić M., Lovrić M., Pavličić D.: Metodi statističke analize, Ekonomski fakultet u Beogradu, CID, Beograd, 2001
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum, dva in-class testa i završni ispit.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Poslije položenog ispita iz Statistike, očekuje se da studenti mogu da: • pravilno interpretiraju osnovne statističke pojmove; • odaberu i primijene u konkretnom slučaju odgovarajuće statističke metode; • analiziraju i interpretiraju rezultate dobijene primjenom statističkih metoda; • prate i razumiju stručnu i naučnu literaturu u kojoj su rezultati izraženi statističkim terminima i simbolima; planiraju, realizuju i interpretiraju jednostavne istraživačke zadatke u kojima se koriste stečena znanja iz statistike.