

Ekonomski fakultet / Ekonomija, smjer Menadžment / STATISTIKA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema.
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 predviđaju i da se njima uspješnije upravljanja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Vesna K. Karadžić, dr Julija Cerović-Smolović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe, domaći zadaci, kolokvijumi, redovne konsultacije.
I nedjelja, pred.	Definicija i razvoj statistike.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Predmet statističkog istraživanja, pojave, vrste, statistički skup, osobine, obilježja.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Deskriptivna statistika. Sređivanje i obrada statističkih podataka, statističke serije, grafičko predstavljanje.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Mjere centralne tendencije: pojam, vrste, osobine, izračunavanje
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Mjere varijacije, pojam, vrste, izračunavanje. Mjere asimetrije i spljostenosti.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Uvod u teoriju vjerovatnoće: osnovni pojmovi, pravila prebrojavanja, slučajna promjenljiva.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Modeli teorijskih rasporeda, prekidni i neprekidni rasporedi, osobine. Normalni raspored
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Normalni raspored.
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Statistička analiza. Statističko ocjenjivanje: uzorak i uzoračke raspodjele, ocjene na osnovu uzorka, intervali povjerenja. Centralna granična teorema.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Statističko testiranje hipoteza: metodologija testiranja, tipovi statističkih testova.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Analiza varijanse (ANOVA): suština, analiza jednog i dva faktora varijabiliteta.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Model jednostavne linearne regresije, ocjena regresionih koeficijenata, standardna greška regresije, testiranje značajnosti parametara i regresije, prognoziranje.
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Model višestruke linearne regresije: opšti model, upotreba. Korelaciona analiza.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Indeksni brojevi: pojam, individualni i grupni indeksi, suština ponderisanja, metode računanja.
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Analiza vremenskih serija: komponente, trend i metode računanja, predviđanje.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje nastave, izrada domaćih i seminarskih radova.
Konsultacije	Poslije predavanja.
Opterećenje studenta u	

casovima	
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 i završni ispit
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Preporučuje se da student prethodno položi predmet Matematika.
Ishodi učenja	Poslije položenog ispita iz predmeta Statistika, očekuje se da će studenti moći 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.