

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

Naziv predmeta		STATISTIKA		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezan	II		3P+3V
Studijski programi za koje se organizuje: Akademske osnovni studijski program Ekonomskog fakulteta				
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 Karadžić				
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja i vježbe, domaći zadaci, kolokvijumi, redovne konsultacije.				
PLAN RADA				
Nedjelja i datum	Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (Pz)			
Pripremna nedjelja	Upoznavanje, priprema i upis semestra.			
I nedjelja	P/V	Definicija i razvoj statistike.		
II	P/V	Predmet statističkog istraživanja, pojave, vrste, statistički skup, osobine, obilježja.		
III	P/V	Deskriptivna statistika. Sređivanje i obrada statističkih podataka, statističke serije, grafičko predstavljanje.		
IV	P/V	Mjere centralne tendencije: pojam, vrste, osobine, izračunavanje		
V	P/V	Mjere varijacije, pojam, vrste, izračunavanje. Mjere asimetrije i spljostenosti.		
VI	P/V	Uvod u teoriju vjerovatnoće: osnovni pojmovi, pravila prebrojavanja, slučajna promjenljiva.		
VII	P/V	Modeli teorijskih rasporeda, prekidni i neprekidni rasporedi, osobine. Normalni raspored		
VIII	P/V	Normalni raspored.		
IX	P/V	Statistička analiza. Statističko ocjenjivanje: uzorak i uzoračke raspodjele, ocjene na osnovu uzorka, intervali povjerenja. Centralna granična teorema.		
X	P/V	Statističko testiranje hipoteza: metodologija testiranja, tipovi statističkih testova.		
XI	P/V	Analiza varijanse (ANOVA): suština, analiza jednog i dva faktora varijabiliteta.		
XII	P/V	Model jednostavne linearne regresije, ocjena regresionih koeficijenata, standardna greška regresije, testiranje značajnosti parametara i regresije, prognoziranje. Prosta korelacija.		
XIII	P/V	Korelaciona analiza. Kolokvijum.		
XIV	P/V	Indeksni brojevi: pojam, individualni i grupni indeksi, suština ponderisanja, metode računanja. Popravni kolokvijum.		
XV	P/V	Analiza vremenskih serija: komponente, trend i metode računanja, predviđanje.		
XVI	PZ	Završni ispit		
XVII	PZ	Popravni završni ispit		
XVIII	PZ			
Obaveze studenta u toku nastave: Redovno pohađanje nastave, izrada domaćih radova i testova.				
Konsultacije: Ponedjeljkom od 10:30 do 11:30h.				
Literatura: 1. Prem S. Mann, <i>Uvod u statistiku</i> , VI izdanje, Ekonomski fakultet u Beogradu, CID, Beograd, 2009 2. Žižić M., Lovrić M., Pavličić D.: <i>Metodi statističke analize</i> , Ekonomski fakultet u Beogradu, CID, Beograd, 2001				
Ishodi učenja: Poslije položenog ispita iz Statistike, očekuje se da studenti mogu da: <ul style="list-style-type: none"> • 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.				
Napomena: Preporučuje se da student prethodno položi predmet Matematika.				
Dodatne informacije o predmetu: Prof. dr Vesna Karadžić, vesnaka@ucg.ac.me				