

Ekonomski fakultet / Ekonomija, smjer Menadžment / STATISTIKA

Naziv predmeta:	STATISTIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13	Obavezan	2	10	4+4+0
Studijski programi za koje se organizuje	Ekonomija, smjer Menadžment			
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.			
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.			
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.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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						
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
10 kredita x 40/30=13 sati i 20 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 4 vježbi 5 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 13 sati i 20 minuta x 16 =213 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 13 sati i 20 minuta x 2 =26 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 10 x 30=300 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 60 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 213 sati i 20 minuta (nastava), 26 sati i 40 minuta (priprema), 60 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Redovno pohađanje nastave, izrada domaćih i seminarskih radova.			
Konsultacije			Poslije predavanja.			
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.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena