

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

Naziv predmeta:		STATISTIKA		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
111002151	Obavezan	II	10	4P+4V

Studijski programi za koje se organizuje:	
Akademski osnovni studijski program Ekonomskog fakulteta (studije traju 8 semestara, 240 ECTS kredita).	
Uslovljenost drugim predmetima: Nema	
Ciljevi izučavanja predmeta: Pošto se radi o bazičnoj disciplini, cilj je upoznati studente sa sadržajem predmeta, predmetom statističkog istraživanja, suštinom ekonomskih i drugih promjena koje su predmet izučavanja, radi utvrđivanja njihove strukture, međuzavisnosti pojava, njihove dinamike, uz primjenu naučne metodologije neophodne za praćenje privrednih, demografskih i drugih kretanja.	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Vesna Karadžić, nastavnik; mr Julija Cerovic, saradnik	
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja i vježbe, domaći zadaci, kolokvijumi, redovne konsultacije, pripreme za završni ispit	
PLAN RADA	
Nedjelja i datum	Naziv metodskih jedinica za predavanje(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, razvoj statistike. Osnovni pojmovi vjerovatnoće, kombinatorike, slučajna promjenljiva	
II	P/V
Predmet statističkog istraživanja, pojave, vrste, statistički skup, osobine, obilježja	
III	P/V
Sređivanje i obrada statističkih podataka, statističke serije, vrste, grafičko predstavljanje	
IV	P/V
Srednje vrijednosti, pojam, vrste, osobine, izračunavanje	
V	P/V
Mjere varijacije, pojam, vrste, izračunavanje, Mjere asimetrije i spljostenosti, Pirsonovi koefic.	
VI	P/V
Modeli teorijskih rasporeda, prekidni i neprekidni rasporedi, osobine, Normalni raspored	
VII	P/V
Slobodna nedjelja	
VIII	P/V
Statističke ocjene na osnovu uzorka, vrste uzoraka, upotreba, reprezentativnost uzorka, interval povjerenja za parametre osnovnog skupa na osnovu parametara iz uzorka, pravilo 3 sigma, tablica površina ispod normalne krive	
IX	P/V
Testiranje statističkih hipoteza, pojam, pravila testiranja, oblici st. testova, metodologija.	
X	PZ
Analiza varijanse, suština, analiza jednog i dva faktora varijabilneta.	
XI	P/V
Regresija i korelacija- pojam. Model linearne regresije, izracunavanje parametara,..	
XII	P/V
Standardna greska regresije, testiranje parametara, prognoziranje..	
XIII	P/V
Visestruka regresija, opsti model, upotreba	
XIV	P/V
Korelaciona analiza, pokazatelji korelacione zavisnosti, bruto i neto korelacija	
XV	PZ
Indeksni brojevi, pojam, individualni i grupni indeksi, suština ponderisanja, metode računamka	
Analiza vremenskih serija, komponente, trend i metode računanja, sezonski indeksi, metode konjunkturane varijacije, suština, upotreba, problem predviđanja	
Drugi kolokvijum	
Sezonski indeksi, metode racunanja, upotreba, konjunkturane varijacije, problemi predviđanja,..	
XVI	PZ
Završni ispit	
XVII	PZ
Ovjera semestra i upis ocjena	
XVIII	PZ
Popravni ispitni rok	
Obaveze studenta u toku nastave: Redovno pohađanje nastave, izrada domaćih radova	
Konsultacije: nastavnik: ponedjeljak od 13 do 14:30h; saradnik	
Opterećenje studenta u časovima:	
<u>Nedjeljno</u>	<u>u semestru</u>
10 ECTS x 40/30 = 13.33 sati	Ukupno opterećenje za predmet: 10ECTS x 30=300 sati
Struktura:	Struktura:
4 sata predavanja, 4 sata vježbi	Nastava i završni ispit: 13.33 x 16 = 213.33 sati
5.33 sata za konsultacije i samostalan rad	Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 13.33 x 2 = 26.66 sati
	Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 60 sati za dopunski rad oko pripreme i polaganja u popravnom terminu
Literatura:	
Prem S. Mann: Uvod u Statistiku, VI izdanje, Ekonomski fakultet Beograd, CID, Beograd, 2009.	
Žižić M., Lovrić M., Paličić D.: Metodi statističke analize, Ekonomski fakultet Beograd, CID, Beograd, 2001.	

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Dva kolokvijuma i završni ispit

I kolokvijum... .. 30% ocjene

II kolokvijum... .. 30% ocjene

Završni ispit 35% ocjene

Domaći zadatak 3% ocjene

Prisustvo i aktivnost na času 2% ocjene

Ocjena	A	B	C	D	E
Broj poena	90-100	80-89	70-79	60-69	50-59

Napomena:

Dodatne informacije o predmetu: Prof. dr Vesna Karadžić, kabinet 312/III; mr Julija Cerovic, kabinet 403/V sprat