

Nastava statistike na Univerzitetu u Beogradu Poljoprivrednom fakultetu



Ivana Ljubanović-Ralević, red.prof

Ana Anokić, asistent

Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni fakultet

Istorija

- Od osnivanja Fakulteta 1919. godine postojala su dva predmeta u okviru kojih se izučavala Statistika:
 - *Narodna ekonomija, finansije i statistika (osnovni)*
 - *Poljoprivredna statistika (stručni)*

Katedra za statistiku

- osnovana je 1976
- broj članova je osam
 - četiri nastavnika doktora statističkih nauka
 - tri asistenta
 - jedan saradnik u nastavi
- uže naučne oblasti
 - Statistika (ST)
 - Operaciona istraživanja (OI)

Osnovne studije

- uža naučna oblast Statistika
 - Statistika – izvodi se na svim odsecima
 - Ekonometrijski metodi i modeli – odsek AE
 - Statistička kontrola kvaliteta – odsek UB i AE
 - Ekonomska statistika
- uža naučna oblast Operaciona istraživanja (OI)
 - Operaciona istraživanja - odsek AE
 - Kvantitativne metode za menadžere - odsek AE

Statistika

- svi odseci (2+2) ESPB 5, osim AE (3+3) ESPB 6
 - Uvod
 - Empirijske raspodele
 - Metod uzorka
 - Statističke ocene
 - Testiranje statističkih hipoteza
 - Korelacija i regresija
- AE pored navedenog
 - Analiza vremenskih serija
 - Relativni brojevi

Ekonometrijski metodi i modeli

- obavezan na AE (3+2) ESPB 5
 - Uvod
 - Prosti krivolinijski modeli
 - Višestruka i parcijalna regresija i korelacija
 - Funkcije proizvodnje
 - Analiza vremenskih serija

Statistička kontrola kvaliteta

- Obavezan na UB(2+2) ESPB 5 i izborni na AE (3+2) ESPB 8
 - Uvod
 - Primena statističkih metoda u konroli
 - Teorijske raspodele u kontroli kvaliteta
 - Statistička kontrola kvaliteta
 - Kontrolne karte
 - Organizacija statističke službe kontrole kvaliteta

Ekonomska statistika

- izborni na odseku za AE (3+2) ESPB 8
 - Uvod
 - Statistika stanovništva
 - Statistika radne snage i zaposlenosti
 - Kapaciteti i njihovo statističko obuhvatanje
 - Statistika proizvodnje
 - Međusektorska analiza
 - Matrice rasta
 - Statistika produktivnosti rada

Način ocenjivanja

- Praktična nastava – 15 bodova
 - Za svaku od m ($m \leq 15$) radnih nedelja student dobija $15/2m$ bodova za prisustvo vežbama i $15/2m$ bodova za rad na vežbama
- Kolokvijum - 45 bodova
 - I kolokvijum 10+10
 - II kolokvijum 12+13
- Usmeni ispit - 40 bodova

Master studije

Matematičko statističke metode I

- obavezan na AE (3+3) ESPB 8
 - Uvod
 - Metodologija prikupljanja podataka
 - Modeli zaliha
 - Teorija igara
 - Imitaciono modeliranje
 - Ocena efikasnosti organizacija
 - Teorija rizika
- sistem ocenjivanja
 - Praktična nastava - 15
 - Seminarski rad - 30
 - Usmeni ispit - 55

Specijalističke studije

Kvantitativne metode u agrobiznisu

- Obavezan na Agroekonomiji (3+3) ESPB 7
 - Metodologija prikupljanja podataka
 - Specijalni zadaci linearnog programiranja
 - Statistička kontrola kvaliteta i kontrola menadžmenta
 - Kontrolne karte
 - Organizacija statističke službe kontrole kvaliteta
 - Teorija odlučivanja
 - Stohastički metodi efikasnosti
- Sistem ocenjivanja
 - Aktivnost u toku predavanja - 20
 - Seminarski rad - 20
 - Pismeni ispit - 30
 - Usmeni ispit - 30

Doktorske studije

Eksperimentalna statistika

- Obavezan na svim studijskim programima bez AE (5+0) ESPB 7
 - I DEO: Testiranje parametarskih hipoteza, moć testa i obim uzorka; Principi i problemi u poljoprivredi; Jednofaktorska analiza varijanse; Neparametarske procedure; Višefaktorska analiza varijanse; Hijerarhijski ogledi; Plan podeljenih parcela (split-plot); Analiza podataka iz serije ogleda
 - II DEO: Višestruka regresija i koleracija; Delimična i višestruka korelacija; Metod glavnih komponenata; Faktorska analiza; Diskriminaciona analiza; Analiza grupisanja
- Sistem ocenjivanja
 - Seminarski rad - 20
 - Pismeni ispit - 40
 - Usmeni ispit - 40

Matematičko-statističke metode II

- obavezan na AE (8+0) ESPB 8
 - Analiza vremenskih serija
 - Modeliranje agroekonomskog sistema
 - Multivarijaciona analiza
 - Metod glavnih komponenata
 - Faktorska analiza
 - Diskriminaciona analiza
 - Analiza grupisanja
 - Analiza klasifikacionog stabla
 - Kanonična korelacija
- sistem ocenjivanja
 - Praktična nastava - 15
 - Seminarski rad - 30
 - Usmeni ispit - 55

HVALA NA PAŽNJI

