

Prirodno-matematički fakultet / Matematika / STATISTIKA

Uslovljenost drugim predmetima	Student mora položiti Teoriju vjerovatnoća.
Ciljevi izučavanja predmeta	Usvojiti Statističke pojmove i metode i osposobiti se za rješavanje statističkih zadataka.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Siniša Stamatović i Goran Popivoda.
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci.
I nedjelja, pred.	Centralna granična teorema i njene primjene.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Uvod u Statistiku. Osnovni pojmovi.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Tačkasto ocjenjivanje. Rao Kramerova teorema.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Intervali povjerenja.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Dovoljne statistike.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Pojam statističkog testa.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Slobodna.
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum.
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Nejman Pirsonova teorema i njene primjene.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Testovi parametara normalne raspodjele.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Testiranje neparametarskih hipoteza.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Neparametarski testovi
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Metod linearne regresije.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Analiza varijanse.
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade kolokvijume i polažu završni ispit.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	Hogg, McKean, Craig: Introduction to Mathematical Statistics, Pearson.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva kolokvijuma, na svakom je maksimalni broj poena 30. Završni ispit, maksimalni broj poena je 40. Ocjena E: od 50 do 59 poena, ocjena D: od 60 do 69 poena, ocjena C: od 70 do 79 poena, ocjena B: od

	80 do 89 poena, ocjena A: od 90 do 100 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Precizno definiše osnovne statističke pojmove. 2. Formulise osnovne teoreme. 3. Razumije da su statistički zadaci inverzni u odnosu na vjerovatnosne. 4. Prepozna praktične probleme koji se rješavaju statističkim metodama. U stanju je da sprovede statističku obradu podataka i izvede zaključke. 5. Koristi teorijske rezultate i standardne postupke za rješavanje statističkih zadataka srednje težine.