

Prirodno-matematički fakultet / Matematika / STATISTIKA

Naziv predmeta:	STATISTIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
1361	Obavezan	6	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Matematika			
Uslovljenost drugim predmetima	Student mora položiti Teoriju vjerovatnoća.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Usvojiti Statističke pojmove i metode i osposobiti se za rješavanje statističkih zadataka.			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Siniša Stamatović i Goran Popivoda.			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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						
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade kolokvijume i polažu završni ispit.			
Konsultacije						
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						
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