

Biotehnički fakultet / Mediteransko voćarstvo / STATISTIKA U POLJOPRIVREDI

Naziv predmeta:	STATISTIKA U POLJOPRIVREDI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5575	Obavezan	1	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Mediteransko voćarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovama statističkih analiza i njihovoj primjeni u poljoprivredi			
Ishodi učenja	Definiše pojam statistika u poljoprivredi, predstavi tabelarno i grafički statističke pojave, ustanovi srednje vrijednosti i pokazatelje varijacije; izračuna standardne greške aritmetičke sredine i standardne proporcije na osnovu uzorka; analizira varijansu; protumači korelaciju i regresiju			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Aleksandra Despotovic, dr Miljan Joksimović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije i dr			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	uvodna predavanja			
I nedjelja, vježbe	Uvod u vježbe			
II nedjelja, pred.	Pojam i značaj statistike; Statistički skup; Statističke serije			
II nedjelja, vježbe	Primjena statistike u poljoprivredi, etape statističkog istraživanja, elementi statistike			
III nedjelja, pred.	Statističke tabele; Grafičko prikazivanje			
III nedjelja, vježbe	Mjerne skale, prikazivanje statističkih podataka			
IV nedjelja, pred.	Distribucija frekvencija			
IV nedjelja, vježbe	Deskriptivna statistika, formiranje distribucije frekvencije, pokazatelji centralne tendencije			
V nedjelja, pred.	Srednje vrijednosti			
V nedjelja, vježbe	Mjere centralne tendencije, međusobni odnosi			
VI nedjelja, pred.	Pokazatelji varijacije			
VI nedjelja, vježbe	Pokazatelji varijacije i oblika distribucije			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Test I			
VIII nedjelja, pred.	Relativni brojevi			
VIII nedjelja, vježbe	Indeksni brojevi, osobine i podjela indeksa			
IX nedjelja, pred.	Testiranje hipoteze			
IX nedjelja, vježbe	Statističko zaključivanje na bazi uzorka, reprezentativnosti uzorka i statistička greška			
X nedjelja, pred.	Analiza varijanse			
X nedjelja, vježbe	Ocjena varijanse osnovnog skupa			
XI nedjelja, pred.	Metod uzorka. Osnovni planovi uzorka			
XI nedjelja, vježbe	Testiranje - provjera statističke hipoteze			
XII nedjelja, pred.	Određivanje veličine uzorka			
XII nedjelja, vježbe	Testiranje - provjera statističke hipoteze			
XIII nedjelja, pred.	Linearna korelacija i regresija			
XIII nedjelja, vježbe	Primjena regresione i korelacione analize			
XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum II			

XIV nedjelja, vježbe	Test II					
XV nedjelja, pred.	Analiza vremenskih serija					
XV nedjelja, vježbe	Komponente vremenske serije, trend, sezonske komponente					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade domaće zadatke, oba kolokvijuma i završni ispit			
Konsultacije			Nakon predavanja i vježbi			
Literatura			Dr Jelena Stanković, dr Nebojša Ralević, dr Ivana Ljubanović- Ralević: Statistika sa primjenom u poljoprivredi (1992), Dr Katarina Čobanović: Primjeri za vježbanje iz statistike (2003), Dr Dušanka Ljesov, dr Vitomir Erdeljan (19829: Statistika, Dr Jelena Stanković, mr Nada Lakić, dr Ivana Ljubanović- Ralević : Zbirka zadatka iz eksperimentalne statistike(1990)			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Aktivnosti na vježbama i predavanjima - 5 poena Kolokvijum I (0 - 20 poena) Kolokvijum II (0 - 20 poena) 2 testa - (ukupno 5 poena) Završni ispit (0 - 50 poena) Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 50 poen Ocjena. broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do< 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60); F < od 50			
Posebne naznake za predmet			Ukoliko se student odluči da radi popravni kolokvijum ili popravni završni ispit, kao krajnji broj poena za konačnu ocjenu upisuju se poeni sa popravnog			
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