

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / STATISTIKA

Naziv predmeta:	STATISTIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2853	Obavezan	1	4	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Biljna proizvodnja			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa osnovnim statističkim aparatima koji se koriste u poljoprivredi			
Ishodi učenja	Nakon uspješnog savladavanja predmetnog programa student će moći da: određuje tipove podataka i obilježja, grupiše kvantitativne podatke, određuje pogodnu grafičku reprezentaciju podataka, određuje mjere deskriptivne statistike i mjere varijabiliteta, primjenjuje metode parametarske statistike.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	nastavnik: dr Anđela Mijanović saradnik: mr Marija Došljak			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u statistiku. Pojmovi statističkog skupa, populacije, uzorka i statističkog zaključivanja			
I nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s prvog predavanja.			
II nedjelja, pred.	Mjere srednjih vrijednosti s primjerima iz poljoprivrede			
II nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s drugog predavanja.			
III nedjelja, pred.	Mjere disperzije s primjerima iz poljoprivrede			
III nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s trećeg predavanja.			
IV nedjelja, pred.	Grupisanje i obrada podataka. Sturgesovo pravilo. Histogram.			
IV nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s četvrtog predavanja.			
V nedjelja, pred.	z varijabla i sumnjivi podatak. Percentili. Pita prikaz			
V nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s petog predavanja.			
VI nedjelja, pred.	Procjenjivači – osnovni pojmovi.			
VI nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s šestog predavanja.			
VII nedjelja, pred.	Procjenjivanje srednje vrijednosti i procjena greške			
VII nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s sedmog predavanja.			
VIII nedjelja, pred.	Procjenjivanje varijanse i standardne devijacije. Procjena greške			
VIII nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s osmog predavanja.			
IX nedjelja, pred.	Priprema za kolokvijum i kolokvijum.			
IX nedjelja, vježbe	Kolokvijum u terminu vježbi.			
X nedjelja, pred.	Pojam statističkog testa i hipoteze. Osnovni pojmovi. Z i Studentov test za jedan uzorak.			
X nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s desetog predavanja.			
XI nedjelja, pred.	Z i Studentov test za dva nezavisna uzorka.			
XI nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s jedanaestog predavanja.			
XII nedjelja, pred.	Studentov test za dva zavisna uzorka.			
XII nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s dvanaestog predavanja.			
XIII nedjelja, pred.	Pojam korelacije. Pearsonov koeficijent korelacije.			
XIII nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s trinaestog predavanja.			
XIV nedjelja, pred.	Hi kvadrat test za jedan uzorak. Tabela kontigencije.			

XIV nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s četrnaestog predavanja.					
XV nedjelja, pred.	Hi kvadrat test za dva uzorka					
XV nedjelja, vježbe	Izrada praktičnih primjera vezanih za teoriju s petnaestog predavanja.					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, kolokvijum, završni ispit.					
Konsultacije	Po dogovoru sat vremena sedmično.					
Literatura	Literatura: 1. Ivanković D, i sur. Osnove statističke analize za medicinare. Zagreb: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, ISBN 8680605182 9788680605180, 1988; 2. Statistics, R.J.Barlow, ISBN: 978-0-471-92295-7, 1993; 3. Vjerojatnost i statistika, skripta prof. dr Martin Lazar, 2011.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum 50 bodova i završni ispit 50 bodova.					
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