

**Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / STATISTIKA**

Uslovljenost drugim predmetima	nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa osnovnim statističkim aparatima koji se koriste u poljoprivredi
Ime i prezime nastavnika i saradnika	nastavnik: dr Andjela Mijanović saradnik: mr Marija Došljak
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe
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.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, kolokvijum, završni ispit.
Konsultacije	Po dogovoru sat vremena sedmično.
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	Literatura: 1. Ivankačić 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	
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.