

**Biotehnički fakultet / Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje / STATISTIKA U POLJOPRIVREDI**

<b>Naziv predmeta:</b>	STATISTIKA U POLJOPRIVREDI			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
5575	Obavezan	1	5	2+2+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Upoznavanje studenata sa osnovama statističkih analiza i njihovo primjeni u poljoprivredi			
<b>Ishodi učenja</b>	Definiše pojam statistika u poljoprivredi, predstavi tabelarno i grafički statističke pojave, ustanovi srednje vrijednosti i pokazatelje varijacije, izračuna standardne greške aritmetičke sredine i stand.greske proporcije na osnovu uzorka, analizira varijansu, protumači korelaciju i regresiju			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Aleksandra Despotovic , Dr Miljan Joksimović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, konsultacije i dr			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	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 isrtajivanja, 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 II			
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 korelaceone analize			
XIV nedjelja, pred.	Analiza vremenskih serija			

XIV nedjelja, vježbe	Komponente vremenske serije, trend, sezonske komponente					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Test II					
<b>Opterećenje studenta</b>						
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi <b>2 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	<p>Nastava i završni ispit:  <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b>          Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):  <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b>          Ukupno opterećenje za predmet:  <b>5 x 30=150 sati</b>          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)  <b>30 sati i 0 minuta</b>          Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b></p>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade domaće zadatke, oba kolokvijuma i završni ispit					
<b>Konsultacije</b>	Nakon predavanja i vježbi					
<b>Literatura</b>	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 : Statistika (1992), Dr Jelena Stanković, mr Nada Lakić, dr Ivana Ljubanović- Ralević : Zbirka zadatka iz eksperimentalne statistike (1990)					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	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 poena. Ocjena: broj poena : A ( $\geq 90$ do 100 poena); B ( $\geq 80$ do < 90); C ( $\geq 70$ do < 80); D ( $\geq 60$ do < 70); E ( $\geq 50$ do < 60); F < 50					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Ukoliko se student odluči da radi popravni kolokvijum ili popravni završni ispit, kao krajnji broj poena za konačnu ocjenu upisuju se poeni sa popravnog					
<b>Napomena</b>	-					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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