

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0004O020

Студијски програм/студијски програми: Уређење, коришћење и заштита вода			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Статистички методи – Statistical methods			
Наставник: Доц. др Беба С. Мутавцић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: положен испит из Математике			
Циљ предмета Програма из овог предмета омогућава студентима упознавање са употребом савремених статистичких метода у решавању проблема који су у домену пољопривредних и биолошких наука. Студенти треба да се упознају са дескриптивним методама, као и методама анализе резултата огледа.			
Исход предмета Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност за употребу статистичких метода и њихову примену у области пољопривредних, биолошких и сродних дисциплина. Стечене способности употребе и адекватног коришћења статистике и њених метода омогућиће студентима успешно решавање проблема у даљем раду и стицању образовања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предмет и јединице посматрања. Основни скуп и узорак. Обележја посматрања. Груписање и приказивање статистичких података. Нумеричке дескриптивне мере. Теоријске расподеле. Прекидне и непрекидне теоријске расподеле. Метод узорка. Прост случајан узорак. Статистичко закључивање. Расподела параметара узорка. Принципи оцено параметара. Интервал поверења. Одређивање величине узорка. Појам и принципи тестирања хипотеза. Тестирање хипотеза о аритметичкој средини и пропорцији. Тестирање хипотеза у случају два основна скупа. Анализа варијансе и претпоставке за њену примену. Планови огледа. Принципи и проблеми огледа у пољопривреди. Метод узорка. Основи планови узорка. Прост случајан узорак. Статистичко закључивање. Расподела параметара узорка. Принципи оцено параметара. Интервал поверења. Одређивање величине узорка. Појам и принципи тестирања хипотеза. Регресија и корелација. Избор регресионе функције. Проста линеарна регресија. Оцена параметара регресије. Линеарна корелација. Закључивање о параметрима регресије и корелације. Коефицијент детерминације. <i>Практична настава:</i> Анализа нумеричких серија. Теоријске расподеле. Расподела параметара узорка. Статистичко закључивање. Тачкасто и интервално оцењивање аритметичке средине и пропорције основног скупа. Тестирање хипотеза. Регресија и корелација. Непараметарска статистика.			
Литература 1. Хаџивуковић С, Статистички методи, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1991 2. Лозанов-Црвенковић З, Статистика, ПМФ Нови Сад, 2002 3. Чобановић К, Примери и вежбе из статистике, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1991 4. Мутавцић Б., Николић-Ђорић, Е., Статистика, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2018. 5. Prem S. Mann, Увод у статистику, шесто издање, центар за издавачку делатност економски факултет у Београду, 2009.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе Предавање и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, тестови провере знања, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинар-и		Укупно	100