

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Статистички методи – Statistical methods			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Доц др Беба Мутавцић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета Програм 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. Основи планови узорка. Прост случајан узорак. Статистичко закључивање. Расподела параметара узорка. Принципи оцене 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 оцене 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 Мутавцић Б., Николић-Ђорић, Е., Статистика, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2018. Хаџивуковић С, Статистички методи, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1991. Чобановић К, Примери и вежбе из статистике, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2003. Frem S. Mann, Увод у статистику, шесто издање, центар за издавачку делатност економски факултет у Београду, 2009.			
Број часова	активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
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			