

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Пејзажна архитектура			
Назив предмета: Статистика			
Наставник: Доц др Беба Мутавцић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Програм из овог предмета омогућава студентима упознавање са применом савремених статистичких метода у решавању проблема који су у домену пољопривредних наука.			
Студенти треба да се упознају са основним методама дескриптивне и инференцијалне статистике.			
Исход предмета			
Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност да изаберу и примене адекватан статистички метод у прикупљању, приказивању и анализи података у области свог интересовања. Сечене способности студенти ће моћи да примене у другим предметима које ће изучавати током студија као и у научно-истраживачком раду.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основе статистике. Предмет и јединице посматрања. Основни скуп и узорак. Обележја посматрања. Груписање и приказивање статистичких података. Анализа нумеричких серија. Нумеричке дескриптивне мере. Теоријске расподеле. Прекидне и непрекидне теоријске расподеле. Узорак. Методи избора узорака. Прост случајан узорак. Статистичко закључивање. Расподела параметара узорака. Принципи оцено параметара. Интервал поверења. Тестирање хипотеза. Тестирање хипотеза о аритметичкој средини и пропорцији. Тестирање хипотеза у случају два основна скупа. Анализа варијансе. Регресија и корелација. Избор регресионе функције. Проста линеарна регресија. Оцена параметара регресије. Линеарна корелација. Закључивање о параметрима регресије и корелације. Коефицијент детерминације.			
Практична настава			
Основе статистике. Анализа нумеричких серија. Теоријске расподеле. Расподела параметара узорака. Статистичко закључивање. Тачкасто и интервално оцењивање аритметичке средине и пропорције основног скупа. Тестирање хипотеза. Регресија и корелација.			
Литература			
Чобановић, К., Примери за вежбање из Статистике, Треће издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003			
Малетић, Р., Методи статистичке анализе у пољопривредним и биолошким истраживањима, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2005.			
Мана, Р. S., Увод у Статистику, Економски факултет, Београд, 2009.			
Мутавцић, Б., Николић-Ђорић, Е., Статистика, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2018.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Предавања и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, домаћи задаци, консултације, тестови знања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		Завршни испит	
практична настава		писмени испит	
колоквијуми		усмени испт	
семинарски			
		50	
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			