

Студијски програм: АГРОЕКОНОМИЈА – Agricultural Economy			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: СТАТИСТИКА - STATISTICS			
Наставник: проф. др Беба С. Мутавић, доц. др Тихомир Ј. Новаковић, доц. др Драгана Ј. Новаковић			
Статус предмета: ОБАВЕЗНИ			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Програм из овог предмета омогућава студентима упознавање са применом савремених статистичких метода у решавању проблема који су у домену пољопривредних и Агроекономских наука. Студенти треба да се упознају са основним методама дескриптивне и инференцијалне статистике.			
Исход предмета: Циљ предмета је да студентима омогући стицање знања и разумевање примене савремених статистичких метода у решавању проблема из области пољопривредних и агроекономских наука. Кроз наставни програм студенти се оспособљавају за правилну примену основних метода дескриптивне и инференцијалне статистике, као и за тумачење и критичку анализу добијених резултата у контексту агроекономских истраживања и праксе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 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 узорка. Прост случајан узорак. Статистичко закључивање. Расподела параметара узорка. Принципи оцене 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. Индексни бројеви. Индивидуални и групни индекси, Пондерисани групни индекси цена и физичког обима производње. Индекс вредности производње. Анализа временских серија. Врсте временских серија. Декомпозиција временских серија. Анализа сезонских колебања. Сезонски индекси. <i>Практична настава: Вежбе</i> Основе статистике. 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. Индексни бројеви. Анализа временских серија.			
Литература - Мутавић, Б., Николић-Ђорић, Е., Текић, Д., Новаковић Т. Статистика (за биотехничке смерове), Пољопривредни факултет Нови Сад, 2023. - Мутавић, Б., Текић, Д., Новаковић, Т., Статистика - практикум (за смер Агроекономија), Пољопривредни факултет Нови Сад, 2023. - Mann, P. S., Увод у Статистику, Економски факултет, Београд, 2009. - Малетић, Р., Методи статистичке анализе у пољопривредним и биолошким истраживањима, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2005. - Хаћивуковић, С., Статистички методи, Друго проширено издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1991.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 3x15=45	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе: Предавања и вежбе, домаћи задаци, консултације, тестови знања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	(Тест 1 + Тест 2) или писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
Тест 1	20		
Тест 2	20	Укупно	100