

<b>Студијски програм : ОРГАНСКА ПОЉОПРИВРЕДА</b>			
<b>Назив предмета: СТАТИСТИКА - Statistics</b>			
<b>Наставник:</b> проф. др Беба С. Мутавцић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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. <i>Практична настава</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.			
<b>Литература</b> 1. Чобановић, К., Примери за вежбање из Статистике, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003 2. Малетић, Р., Методи статистичке анализе у пољопривредним и биолошким истраживањима, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2005. 3. Mann, P. S., Увод у Статистику, Економски факултет, Београд, 2009. 4. Мутавцић, Б., Николић-Ђорић, Е., Статистика, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2018.			
<b>Број часова активне наставе</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 2x15=30	<b>Практична настава:</b> 2x15=30
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, домаћи задаци, консултације, тестови знања.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит(или тест 1+2)	40
практична настава	5	усмени испит	50
Тест 1	20	.....	
Тест 2	20		