

Студијски програм/студијски програми :Фитомедицина			
Врста и ниво студија: ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ			
<b>Назив предмета: СТАТИСТИКА II – STATISTICS II</b>			
<b>Наставник: Доц. др Беба С. Мутавцић</b>			
<b>Сарадник: Мсц Тихомир Новаковић</b>			
Статус предмета: ИЗБОРНИ			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из Математике, познавање дескриптивне статистике, инференцијалне статистике и просте линеарне регресије.			
<b>Циљ предмета:</b> Програм из овог предмета омогућава студентима упознавање са применом савремених статистичких метода у решавању проблема који су у домену пољопривредних и биолошких наука. Студенти треба да се упознају основним мултиваријационим методама, различитим облицима регресионе анализе и статистичким методама контроле квалитета.			
<b>Исход предмета:</b> Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност за употребу статистичких метода у складу са проблемом истраживања у области пољопривредних, биолошких и сродних дисциплина. Стечене способности употребе и коришћења статистике и њених метода омогућиће студентима успешно решавање проблема у научно-истраживачком раду, као и у даљем раду и стицању образовања.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Вишеструка регресија. Оцена параметара вишеструке линеарне регресије. Статистичко закључивање о параметрима регресије. Избор променљивих код вишеструке регресије. Мултиколинearност. Аутокорелација. Парцијална и вишеструка корелација. Нелинеарна регресија. Квадратна регресија. Експоненцијалне регресије. Примена нелинеарне регресије у анализи временских серија: параболични и експоненцијални тренд. . Статистичка контрола квалитета. Контролна карта за пропорцију. Контролна карта за мерена обележја. Основе мултиваријационе анализе: дефиниција и класификација метода мултиваријационе анализе. Врсте података и мерне скале. Графички приказ мултиваријационих података. Класификација променљивих. Избор анализе.			
<i>Практична настава:Вежбе</i>			
Вишеструка регресија. Криволинијска регресија. Анализа временских серија. Статистичка контрола квалитета. Основе мултиваријационе анализе.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хаџивуковић, С., Статистички методи, Друго проширено издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад,1991</li> <li>2. Ковачић, З. (1994), Мултиваријациона анализа, Универзитет у Београду, Економски факултет, Београд</li> <li>3. Kleinbaum, D.G., Kupper, L.Z., Müller, K.E., Nizam, A. (1998), Applied Regression Analysis and Multivariable Methods, Duxbury Press, An International Thompson Publishing Company</li> <li>4. Николић-Ђорић Е., Чобановић К., Решени примери и задаци за вежбу из статистичких метода, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008.</li> <li>5. Хаџивуковић С., Зегнал Р., Чобановић К., Регресиона анализа, Привредни преглед, Београд, 1982.</li> <li>6. Малетић, Р., Методи статистичке анализе у пољопривредним и биолошким истраживањима, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2005.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе:2x15=30	Други облици наставе:	
<b>Методе 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>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>5</b>	(Тест 1 + Тест 2) или писмени испит	40
практична настава	<b>5</b>	усмени испит	50
Тест 1	<b>20</b>	.....	
Тест 2	<b>20</b>	Укупно	100