
	<b>Универзитет у Новом Саду</b> <b>Пољопривредни факултет</b>		
	<b>Акредитација студијског програма</b>		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ХОРТИКУЛТУРА	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Хортикултура			
Врста и ниво студија: основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: <b>СТАТИСТИКА (STATISTICS)</b>			
Шифра предмета: 70X03011			
Наставник: <b>др Катарина, Ј, Чобановић, ред. проф.</b>			
Сарадник: <b>мр Емилија Б. Николић-Ђорић, мр Мутавчић С. Беба, Нићин Ђ. Слободан</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит из математике			
<b>Циљ предмета:</b> 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 инференцијалне статистике, принципима извођења огледа и анализе резултата огледа.			
<b>Исход предмета:</b> Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност за употребу статистичких метода и њихову примену у области пољопривредних, биолошких и сродних дисциплина. Сечене способности употребе и адекватног коришћења статистике и њених метода омогућиће студентима успешно решавање проблема у научно-истраживачком раду, као и у да ем раду и стицању образовања.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основе статистике. Појам и значај статистике. Статистички скуп. Јединице и обележја посматрања. Статистичке серије. Врсте статистичких серија. Начини приказивања статистичких података. Формирање дистрибуције фреквенција. Показатељи централне тенденције. Показатељи варијације. Показатељи облика дистрибуције. Теоријске дистрибуције. Прекидне и непрекидне дистрибуције. Метод узорка. Основни скуп и узорак. Избор јединица у узорак. Основни планови узорака. Особине дистрибуције параметара узорака. Принципи оцене параметара. Размак поверења. Одређивање величине узорка. Тестирање хипотеза. Принципи тестирања. Тестови аритметичке средине и пропорције. Анализа варијансе и претпоставке за њену примену. Планови огледа и математички модели. Принципи и проблеми огледа у пољопривреди. Особености огледа у пољопривреди. Основни принципи постављања огледа у пољопривреди. Линеарна регресија и корелација. Основни појмови. Дијаграм растурања. Избор регресионе функције и метод анализе. Корелација. Анализа временских серија. Модел временске серије. Линеарни тренд. Сезонски индекси. Индексни бројеви. Појам и примена индекса. Индивидуални и групни индекси. <i>Практична настава</i> Основи статистике. Анализа нумеричких серија. Теоријске дистрибуције. Метод узорка. Тестирање хипотеза. Регресија и корелација. Анализа временских серија. Индексни бројеви.			
<b>Литература</b> 1. Хаџивуковић, С. (1991), Статистички методи, Друго проширено издање. Пољопривредни факултет, Нови Сад. 2. Чобановић Катарина (2003), Примери за вежбање из статистике, Треће издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад. 3. Станковић, Ј., Ралевић-Љубановић, И., Ралевић, Н. (1992), Статистика са применом у пољопривреди, Друго измењено и допуњено издање, Савремена администрација, Београд. 4. Стојковић, М. (1995), Статистика за менаџере, Универзитет у Новом Саду, Економски факултет у Суботици, Суботица. 5. Жижкић, М., Ловрић, М., Павличић, Д. (2006), Методи статистичке анализе, Осмо издање, Универзитет у Београду, Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
<b>Метод извођења наставе:</b> Предавање и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, тестови провере знања, консултације.			
<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>	писмени испит	<b>20</b>
практична настава	<b>5</b>	усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и <b>Тест 1</b>	<b>20</b>	<b>УКУПНО ЗАВРШНИ ИСПИТ</b>	<b>50</b>
семинар-и <b>Тест 2</b>	<b>20</b>	<b>УКУПНО</b>	<b>100</b>