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

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Воћарство и виноградарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
<b>Назив предмета: СТАТИСТИКА - Statistics</b>			
<b>Шифра предмета: 70BB3011</b>			
<b>Наставник: др Катарина Ј. Чобановић, ред. проф.</b>			
<b>Сарадници: мр Емилија Б. Николић-Ђорић и мр Беба С. Мутавцић</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
Број ЕСПБ: 6			
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 даљем 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 оцена параметара. Размак поверења. Одређивање величине узорка. Тестирање хипотеза. Појам и принципи тестирања хипотеза. Тестови аритметичке средине и пропорције узорка. Анализа варијансе и претпоставке за њену примену. Планови огледа и математички модели. Принципи и проблеми огледа у пољопривреди. Особности 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.			
Литература			
1. Хаџивуковић, С., Статистички методи, Друго проширено издање. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1991. 2. Чобановић Катарина, Примери за вежбање из статистике, Треће издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003. 3. Станковић, Ј., Ралевић-Љубановић, И., Статистика са применом у пољопривреди, Друго измењено и допуњено издање, Савремена администрација, Београд, 1992. 4. Стојковић, М., Статистика за менаџере, Универзитет у Новом Саду, Економски факултет у Суботици, Суботица, 1995. 5. Жижич, М., Ловрић, М., Павличић, Д., Методи статистичке анализе, Осмо издање, Универзитет у Београду, Београд, 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 3x15=30	Други облици наставе:	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања и вежбе, упознавање са статистичким софтвером тестови 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>20</b>	.....	
семинар-и	<b>20</b>		