

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: АГРОЕКОНОМИЈА – Agricultural Economy			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (ОАС)			
Студијски програм : АГРОЕКОНОМИЈА – AGRICULTURAL ECONOMY			
Назив предмета: Економетрија Econometrics			
Наставник: Доц др Беба Мутавцић			
Сарадник: Мсц Тихомир Новаковић			
Статус предмета:Изборни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: Положен испит из Статистике			
Циљ предмета: Програм из овог предмета омогућава студентима упознавање са употребом савремених статистичких метода у решавању проблема који су у домену пољопривредних и Агроекономијах наука. Студенти треба да се упознају са дескриптивним методама, методама инференцијалне статистике и економетријским методама .			
Исход предмета: Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност за употребу статистичких метода и њихову примену у области Агроекономијах, 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.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод у економетрију (предмет проучавања, историјски развој). Вишеструки регресиони модел (претпоставке модела, методи оцене параметара, својства оцена параметара модела добијене методом најмањих квадрата). Вишеструки регресиони модел (мултиколинеарност, тестирање линеарних ограничења, вештачке променљиве, тестирање стабилности параметара). Хетероскедастичност и аутокорељација (тестирање и отклањање последица). Спецификација и избор регресионог модела . Регресиони модели у којима је зависно променљива вештачка променљива (логит, пробит, тобит модели). Динамички регресиони модели са закаснелим вредностима независно променљиве. Економетријски модели (системи симултаних једначина, методи оцењивања параметара, идентификација, метод двостепених најмањих квадрата). Примена економетријских модела (моделирање тражње). Регресиона анализа нестационарних временских серија, коинтеграција, тестови коинтеграције. <i>Практична настава:</i> Упознавање са економетријским програмом . Вишеструка регресија. Примена вештачких променљивих. Хетероскедастичност и аутокорељација. Избор регресионог модела. Коб Дагласова функција. Логит, Тобит, пробит модели. Динамички регресиони модели са закаснелим вредностима независно променљиве Гренџеров тест узрочности. Економетријски модели (системи симултаних једначина, методи оцењивања параметара, идентификација, метод двостепених најмањих квадрата). Регресиона анализа нестационарних временских серија, коинтеграција, тестови коинтеграције.			
Литература 1. Младеновић З., Петровић П., (2002), Увод у економетрију, Економски факултет, Београд 2. Gujarati D.N., (1995), Basic Econometrics, McGraw-Hill, Inc., New York. 3. Verbeek M., (2004), A Guide to Modern Econometrics 2e, John Wiley & Sons.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:2x15 = 30	Практична настава:2x15 = 30
Методе извођења наставе: Предавања и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, тестови знања, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испт	30
семинар-и	50	<i>Укупно</i>	