

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Агроекономија			
<b>Врста и ниво студија:</b> Мастер академске студије			
<b>Назив предмета:</b> РЕГРЕСИОНА АНАЛИЗА - REGRESSION ANALYSIS			
<b>Наставник:</b> Доц. др Беба С. Мутавдић			
<b>Сарадник:</b> Мсц Тихомир Новаковић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> положен испит из Статистике			
<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 агроекономских наука. Студенти треба да се упознају са могућностима и ограничењима регресионе и корелационе анализе			
<b>Исход предмета:</b> Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност да изаберу и примене адекватан статистички метод у анализи података у области пољопривреде и агроекономије. Стечене 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> Теоријске основе регресије. Вишеструка линеарна регресија. Криволинијска регресија. Експоненцијалне регресије. Инференција о параметрима регресије. Избор променљивих у регресиони модел. Трансформација променљивих. Анализа резидуала. Вештачке променљиве. Корелација. Парцијални коефицијенти корелације. Мултиколинеарност. Риџ (“ridge”) регресија. Серијска корелација. Регресиона анализа временских серија. Лажна корелација. <i>Коб-Дагласова производна функција. Логистичка регресија. Пробит модел.</i> <i>Практична настава: Вежбе</i> Упознавање са статистичким софтвером. Вишеструка линеарна регресија. Криволинијска регресија. Експоненцијалне регресије. Инференција о параметрима регресије. Избор променљивих у регресиони модел. Трансформација променљивих. Анализа резидуала. Вештачке променљиве. Корелација. Парцијални коефицијенти корелације. Мултиколинеарност. Серијска корелација. Регресиона анализа временских серија. Лажна корелација. <i>Коб-Дагласова производна функција. Логистичка регресија. Пробит модел.</i>			
<b>Литература</b> 1. Хацивуковић С., Зегнал Р., Чобановић К., Регресиона анализа, Привредни преглед, Београд, 1982. 2. Младеновић З., Петровић П., Увод у економетрију, Економски факултет, Београд, 2011. 3. Draper, N., Smith, H., Applied Regression Analysis, Third Edition, Wiley, New York, 1998. 4. Bingham N. H., Fry J.M., Regression, Linear Models in Statistics, Springer-Verlag, London, 2010.			
<b>Број часова активне наставе: 30+30</b>			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15= 30	Други облици наставе:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе и консултације. Упознавање студената са статистичким програмом STATISTICA и програмском језиком R.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава	<b>10</b>	усмени испт	<b>50</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>30</b>		