Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	АГРОЕКОНОМСКИ-AGRICULTURAL ECONOMY				
Изборно подручје (модул)					
Врста и ниво студија	Мастер академске студије, други степен				
Назив предмета	РЕГРЕСИОНА АНАЛИЗА - REGRESSION ANALYSIS				
Наставник (за предавања)	др Беба Мутавџић				
Наставник/сарадник (за вежбе)	мр Емилија Б. Николић-Ђорић, MSc. Тихомир Новаковић				
Наставник/сарадник (за ДОН)					
Број ЕСПБ	6	**Статус предмета (обавезни/изборни)**	Изборни		
Услов	Положен испит из Статистике				
Циљ предмета	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				
Исход предмета	Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност да изаберу и примене адекватан статистички метод 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.				
Садржај предмета					
Теоријска настава	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. Коб-Дагласова производна функција. Логистичка регресија. Пробит модел.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истражива-чки рад)	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. Коб-Дагласова производна функција. Логистичка регресија. Пробит модел.				
Литература					
1	Хаџивуковић 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.				
5					
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године					
Предавања	**Вежбе**	**ДОН**	**Студијски истраживачки рад**	**Остали часови**	
2x15=30	2x15=30				
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе и консултације. Упознавање студената са статистичким програмом STATISTICA и програмском језиком R.				
Оцена знања (максимални број поена 100)					

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијуми			
Усмена одбрана семинарског рада	30	Укупно	100