

Студијски програм: АГРОЕКОНОМИЈА – Agricultural Economics			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (ОАС)			
Студијски програм : АГРОЕКОНОМИЈА – AGRICULTURAL ECONOMY			
Назив предмета: Економетрија- Econometrics			
Наставник: проф. др Беба С. Мутавцић, доц. др Тихомир Ј. Новаковић, доц. др Драгана Ј. Новаковић			
Статус предмета:Изборни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: Положен испит из Статистике			
Циљ предмета: Програм предмета има за циљ да студенте упозна са применом савремених статистичких и економетријских метода у анализи економских појава и процеса у области економије и агроекономије. Посебна пажња посвећена је економетријском моделирању економских односа, анализи и интерпретацији емпиријских података, као и примени савремених статистичких софтверских пакета у процесу квантитативне анализе и моделирања.			
Исход предмета: Кроз наставни процес студенти стичу способност примене статистичких и економетријских метода у анализи економских појава и процеса, посебно у области агроекономије и економије пољопривреде. Сечена знања и вештине омогућавају студентима да самостално анализирају емпиријске економске податке, формулишу и тестирају економске моделе, као и да интерпретирају резултате у циљу доношења економски заснованих закључака и одлука у научноистраживачком и стручном раду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод у економетрију. Класични линеарни једноструки и вишеструки економетријски модели. Спецификација модела и проблем избора регресора. Интерпретација параметара модела и предвиђање. Нелинеарни економетријски модели и трансформације променљивих. Мултиколинеарност и њене последице. Хетероскедастичност и методе њеног тестирања и отклањања. Серијска корелација и поступци корекције. Примена вештачких (dummy) променљивих у економетријским моделима. Модел са квалитативном зависном променљивом (логит, пробит и тобит модели). Динамички регресиони модели са закаснелим вредностима променљивих. Економетријски модели система симултаних једначина и методи њиховог оцењивања. Примена економетријских модела у економској анализи (моделирање тражње). Основе анализе временских серија: стационарност, јединични корен, коинтеграција и тестови коинтеграције. <i>Практична настава:</i> Практична настава обухвата примену економетријских метода и модела обрађених у оквиру теоријске наставе. Све анализе и поступци оцењивања модела реализују се применом савремених статистичких и економетријских софтверских пакета, при чему се посебна пажња посвећује интерпретацији добијених резултата и њиховој примени у економској анализи и доношењу одлука.			
Литература 1. Mladenović, Z. i Petrović, P. (2020). Uvod u ekonometriju, Ekonomski fakultet, Beograd. 2. Jovičić, M. i Dragutinović Mitrović, R. (2011). Ekonometrijski metodi i modeli, Ekonomski fakultet, Beograd. 3. Mladenović, Z. i Nojković, A. (2021). Primenjena analiza vremenskih serija, Ekonomski fakultet, Beograd. 4. Gujarati, D., N., Porter, D. (2009). Basic Econometrics. Mc Graw-Hill International Edition. 5. 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>	