

Студијски програм :МБ-примењена математика			
Назив предмета: Економетрија (МБ12)			
Наставник: Зорана Лужанин			
Статус предмета:изборни			
Број ЕСПБ:7			
Услов: Статистика			
Циљ предмета Циљ предмета је да будућим стручњацима из примењене математике обезбеди напредна знања за анализу економских проблема а која се заснива на коришћењу квантитативних метода, развије вештине за тумачење економетријских модела кроз посебан акценат на могућности коришћења економских података и економетријских модела за истраживачке пројекте.			
Исход предмета Студенти ће бити у стању да: примене једноструку и вишеструку линеарну регресију што обухвата оцењивање параметара модела, дефинишу и тестирају хипотезе објасне основне претпоставке линеарних модела, тестирају њихову испуњеност и примене модификације у случају нарушености основних претпоставки интерпретирају и критички анализирају резултате емпиријских анализа користе статистичке софтвере SPLUS или R у нализи економских модела			
Садржај предмета Једнострука и вишеструка линеарна регресија под класичним (стандардним) претпоставкама; особине малих и великих узорака; закључивање и предикција; различите функционалне форме; нелинеарна регресија; хетероскедастичност;			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. William H. Greene, <i>Econometric Analysis</i>, Prentice Hall, 7th Edition, 2012. 2. Russell Davidson, James G. MacKinnon, <i>Econometric Theory and Methods</i>, Oxford University Press, 2003. 3. Maddala, G. S., <i>Introduction to Econometrics</i>. John Wiley, 3rd Edition, 2001. 4. R. Carter Hill, William E. Griffiths, Guay C. Lim, <i>Principles of Econometrics</i>, 4th Edition, Wiley, 2011. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:3	Практична настава:2	
Методe извођења наставе: предавања, проблемска настава, примена софтверских пакета			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Колоквијум 1	20	усмени испит	40
Колоквијум 2	20		
Практични део	20		