

Студијски програм :МБ-примењена математика			
Назив предмета: Математички модели у економији (МБ13)			
Наставник: Зорана Лужанин			
Статус предмета:изборни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: ----			
Циљ предмета: Циљ предмета је да будући стручњаци у области примењене математике стекну основна знања савременим микроекономским и макроекономским моделима, као и да развију способности да применом математичког апарата моделирају и анализирају сложена економска питања.			
Исход предмета Студенти ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> - Разумеју неке напредне принципе микроекономске и макроекономских теорија. - Примене микроекономске и макроекономске моделе на практична економска питања. - Објасне економско понашање потрошача и произвођача користећи теорију. - Покажу способност да одаберу и примене одговарајући модел за одређени микроекономском проблем. - Користе савремене економске моделе као што су агрегатна понуда и агрегатна модел тражње и опишу међусобне утицаје цена, прихода и каматних стопа на потрошњу, штедњу и инвестиције. - Анализују фискалне и монетарне политике помоћу макро-економских моделе. 			
Садржај предмета Микроекономска анализа: теорија потрошача (преференције и корисност, особине функције тражње), теорија фирми (производња, трошкови, профит), равнотежа у економији размене, равнотежа у економији производње. Макроекономска анализа: економска динамика, тржиште роба, тржиште новца, тржиште радне снаге, равнотежа, укупна тражња у затвореној економији (потрошња, инвестиције, понуда и тражња новца, IS–LM модел)			
Литература 1. Geoffrey A. Jehle & Phillip J. Reny: Advanced Microeconomic Theory, 3rd Ed., Prentice Hall, 2011. 2. Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, W. W. Norton & Company, 3rd Edition, 1992. 3. Mas-Colell, Whinston & Green: Microeconomic Theory, Oxford University Press, 1995. 4. Ronald Shone: Economic Dynamics, 2nd edition, Cambridge University Press, 2002. Richard Startz; Rudiger Dornbusch; Stanley Fischer, Macroeconomic, McGraw-Hill Education, 2013			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:4	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		