

Студијски програм/студијски програми : Примењена математика МВ			
Врста и ниво студија: мастер академске			
<b>Назив предмета:</b> Статистичко моделирање МБ-20			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Загорка С. Лозанов-Црвенковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање и савладавање сложенијих статистичких метода.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент ће научити теоријске основе неколико статистичких метода и оспособити се за њихову примену коришћењем статистичких пакета.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Теорија узорака, методе избора узорка. Регресиона анализа – линеарна, нелинеарна, вишеструка. Тестирање коефицијената модела. Анализа резидуала. Логистичка регресија, анализа временских серија.			
<i>Практична настава: Вежбе.</i>			
Теорија узорака, методе избора узорка. Регресиона анализа – линеарна, нелинеарна, вишеструка. Тестирање коефицијената модела. Анализа резидуала. Логистичка регресија, анализа временских серија.			
<b>Литература</b>			
1. Загорка Лозанов-Црвенковић, Статистика, ПМФ, Нови Сад, 2012.			
2. R.S. Tsay, Analysis of Financial Time series, Wiley, 2002.			
3. Др Љиљана Петровић, Теорија узорака и планирање експеримената, Универзитет у Београду, Економски факултет, 2009			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b>			
На предавањима се користе класичне методе наставе, уз коришћење рачунара као помоћног средства за илустрацију садржаја који се излажу. У оквиру вежби и практичне наставе студенти, поред израде задатаке који прате теоријску наставу, на користе рачунаре за решавање задатака. задатке. Користе се статистички пакети: Excel, Statistica, Mathematica, SPSS.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	50		
семинар-и			