

Студијски програм/студијски програми: Пословна економија и менаџмент			
Врста и ниво студија: <b>Мастер академске студије</b>			
<b>Назив предмета: КВАНТИТАТИВНЕ МЕТОДЕ И МОДЕЛИ У ЕКОНОМИЈИ</b>			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Мимовић М. Предраг</b>			
Статус предмета (на којим смеровима): Изборни на модулу Електронско пословање, II семестар			
Број ЕСПБ: 8			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да студенти овладају модерним математичким моделима и методама оптимизације пословних и производних одлука, као и применом расположивог софтвера.			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти се оспособљавају да применом квантитативних научних метода стварају реалну квантитативну подлогу која ће омогућити прихватање и доношење оптималних пословних одлука.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Комбиновани проблеми линеарног програмирања. Параметарско линеарно програмирање – осетљивост оптималног решења. Целобројно линеарно програмирање и примене. Примена теорије игара у линеарном програмирању. Комплексни проблеми модела транспорта. Мрежно и пројектно планирање (програмирање). Елементи теорије вероватноће. Марковљеви ланци и примене. Стохастички проблеми залиха. Редови чекања - симулације.			
<i>Практична настава:</i> семинарски радови и презентације радова.			
<b>Литература (Назив и број страна):</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Albright, C.S, Winston, W.L., Management Science Modeling, South – Western, 2012.</li> <li>2. Render, B., Stair, R.M., Hanna, M.E. Quantitative Analysis for Management, Pearson Education International, 2009.</li> <li>3. Anderson, D.R., Sweeney, D.J., Williams, T.A. Quantitative Approaches to Decision Making, Thomson, South Western, 2003.</li> <li>4. Render, B., Heizer, J., Operations Management, Prentice Hall, 2001.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
1			
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања. Консултације. Менторски рад. Софтверска подршка - Excel OM.			
<b>Оцена знања (максималан број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писани испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	10		