

<b>Студијски програм:</b> Пословна информатика			
<b>Назив предмета:</b> Операциона истраживања 2			
<b>Наставник:</b> Мимовић М. Предраг			
<b>Статус предмета:</b> Изборни на модулу Вештачка интелигенција у пословању			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Положен испит из Операционих истраживања			
<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. Разломљено линеарно програмирање. Метода обавијања подака (ДЕА). 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. Решавање и анализа економских проблема помоћу софтверског пакета Excel QM.			
<b>Литература:</b>			
<b>Основна литература:</b>			
1. Albright, C.S., Winston, W.L. (2012): <i>Management Science Modeling</i> , South – Western.			
2. Render, B., Stair, R.M., Hanna, M.E. (2009): <i>Quantitative Analysis for Management</i> , Pearson Education International.			
3. Cooper, W., Seiford, L., Tone, K. (2007): <i>Data envelopment analysis. A Comprehensive Text with Models, Applications, References and DEA-Solver Software</i> , Springer.			
<b>Допунска литература</b>			
1. Anderson, D.R., Sweeney, D.J., Williams, T.A. (2003): <i>Quantitative Approaches to Decision Making</i> , Thomson, South Western.			
2. Крчевинац, С., Чангаловић, М., Ковачевић-Вујчић, В., Мартић, М., Вујшевић, М. (2009): <i>Операциона истраживања</i> , Уџбеник, Факултет организационих наука, Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска настава, практична настава, самостални рад на рачунару, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писани испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	10		