

Студијски програм/студијски програми: Економија/Пословна економија и менаџмент			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Операциона истраживања</b>			
Наставник (Презиме, средње слово, име): <b>Мимовић М. Предраг, Дреновак М. Микица.</b>			
Статус предмета (на којим смеровима): <b>Обавезан на модулима Финансије, берзе и банкарство и Маркетинг, изборни на модулима Општа економија, Рачуноводство и пословне финансије, Менаџмент, Туризам и хотелијерство, IV семестар</b>			
Број ЕСПБ: 7			
<b>Циљ предмета</b> Операциона истраживања су базична дисциплина менаџмента утемељена на математичком формализму, чији је циљ да се, кроз координацију теоријског и практичног рада, уз помоћ техника моделирања, статистичке анализе и оптимизације, обезбеде аргументовани и јасни закључци за подршку и унапређење функције управљања у организованим системима.			
<b>Исход предмета</b> Упознавањем са методама операционих истраживања, 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Линеарно програмирање (формирање модела, графичко решавање, симплекс табела, алгоритми симплекс метода, дуални проблем, решавање и анализа економских проблема, постоптимална анализа)</li> <li>2. Транспортни проблем (отворени и затворени, примарни и дуални, методе за решавање, дегенерација у транспортном проблему, проблем максимума)</li> <li>3. Метод распоређивања (општи модел проблема распоређивања, решавање проблема распоређивања)</li> <li>4. Теорија игара (матричне игре са чистом и мешовитом стратегијом, теорија игара и линеарно програмирање)</li> <li>5. Мрежно планирање (анализа структуре, анализа времена, анализа трошкова)</li> <li>6. Модели залиха (детерминистички и стохастички модели залиха)</li> </ol> <i>Практична настава:</i> <b>вежбе, семинарски радови</b>			
<b>Литература (Назив и број страна):</b>  [1] Обрад Тодоровић, Миливоје Пешић, Предраг Мимовић, Операциона истраживања, Уџбеник, Економски факултет Ниш, 2009. (основна литература) [2] Обрад Тодоровић, Миливоје Пешић, Операциона истраживања, Збирка решених задатака, Ниш, 2006. (основна литература) [3] Стојадин Саздановић, Елементи операционих истраживања, (допунска литература)			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе: Теоријска (предавања) и практична (вежбе)</b>			
<b>Оцена знања (максимални 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	40
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	50	.....	
семинар-и			