

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: Економија и пословно управљање и Пословна информатика | | | |
| Назив предмета: Операциона истраживања | | | |
| Наставник/наставници: Мимовић М. Предраг, Дреновак М. Микица | | | |
| Статус предмета: студијски програм Економија и пословно управљање, обавезан на модулима Менаџмент и Маркетинг, изборни на модулима Економска политика и развој, Међународна економија и пословање, Туризам и хотелијерство, Финансије, банкарство и осигурање и Рачуноводство, ревизија и пословне финансије; обавезан на студијском програму Пословна информатика | | | |
| Број ЕСПБ: 7 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета Операциона истраживања су научна дисциплина утемељена на математичком формализму, чији је циљ, да се уз помоћ техника моделирања, статистичке анализе и оптимизације, кроз координацију теоријског и практичног рада, пронађу оптимална решења посматраних реалних проблема и обезбеде аргументовани и јасни закључци за подршку и унапређење функције управљања у организованим системима. | | | |
| Исход предмета 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. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| Теоријска настава | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Линеарно програмирање - Транспортни проблем - Проблем распоређивања - Теорија игара (и веза са ЛП) - Мрежно планирање (Метод критичног пута) - Модели залиха (детерминистички модели залиха) - Марковљеви модели | | | |
| Практична настава: семинарски радови и презентације радова. Решавање и анализа економских проблема помоћу софтверског пакета <i>Excel QM</i> . | | | |
| Литература | | | |
| [1] Обрад Тодоровић, Миливоје Пешић, Предраг Мимовић, Операциона истраживања, Уџбеник, Економски факултет Ниш, 2009. (основна литература) | | | |
| [2] Бацковић, М., Вулета, Ј., Поповић, З., Економско-математички методи и модели, Уџбеник, Економски факултет, Београд, 2016. (допунска литература) | | | |
| [3] Крчевинац, С., Чангаловић, М., Ковачевић-Вујчић, В., Мартић, М., Вујошевић, М., Операциона истраживања, Уџбеник, Факултет организационих наука, Београд, 2009., (допунска литература) | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 2 | |
| Методе извођења наставе: Теоријска и практична настава, самостални рад студената, консултације | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 2 | писани испит | 30 |
| активност у току вежби | 3 | усмени испит | - |
| практична настава | - | | |
| колоквијум-и | 65 | | |
| семинар-и | - | | |