

| | | | |
|--|--------------|---|---------------|
| Студијски програм/студијски програми: Пословна економија и менаџмент | | | |
| Врста и ниво студија: Мастер академске студије | | | |
| Назив предмета: Квантитативне методе и модели у економији | | | |
| Наставник (Презиме, средње слово, име): Дреновак Ж. Мирослав, Мимовић М. Предраг. | | | |
| Статус предмета (на којим смеровима): Изборни на модулу <i>Електронско пословање</i>, II семестар. | | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Циљ предмета је да студенти овладају модерним математичким моделима и методама оптимизације пословних и производних одлука, као и применом расположивог софтвера. | | | |
| Исход предмета | | | |
| Студенти се оспособљавају да применом квантитативних научних метода стварају реалну квантитативну подлогу која ће омогућити прихватање и доношење оптималних пословних одлука. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <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. | | | |
| Литература (Назив и број страна): | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Albright, C.S, Winston, W.L., Management Science Modeling, South – Western, 2012. 2. Render, B., Stair, R.M., Hanna, M.E. Quantitative Analysis for Management, Pearson Education International, 2009. 3. Anderson, D.R., Sweeney, D.J., Williams, T.A. Quantitative Approaches to Decision Making, Thomson, South Western, 2003. 4. Render, B., Heizer, J., Operations Management, Prentice Hall, 2001. 5. Drenovak, M., Drenovak, M., Elementi kvantitativnih metoda, Komino trade, Kraljevo, 2007. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: 2 | Вежбе: 2 | Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 4 | |
| Методе извођења наставе: Предавања. Консултације. Менторски рад. Софтверска подршка - Excel OM. | | | |
| Оцена знања (максималан број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писани испит | 30 |
| практична настава | 5 | усмени испит | 30 |
| колоквијум-и | 20 | | |
| семинар-и | 10 | | |