

Студијски програм: Комуникационе технологије – модул СИ, ИМ
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Увод у операциона истраживања
Статус предмета: изборни, обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
Циљ предмета
(1) Циљ предмета је да студенти овладају најзначајнијим квантитативним методама оптимизације и да се оспособе да их примењују у реалном и финансијском сектору, са нагласком на оптимизацији програма производње и квантитативној инвестиционој анализи, које су неопходне за доношење рационалних пословних и инвестиционих одлука.
Исход предмета:
Студент који успешно савлада захтеве предмета биће оспособљен да: (1) примени квантитативне методе на егзактним подацима у циљу доношења оптималних пословних одлука у различитим областима економије, (2) имплементира методе и технике вредновања инвестиционог портфолија у циљу његове оптимизације.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Поглавља предмета: 1. Економске функције, 2. Линеарно програмирање, 3. Транспортни проблем, 4. Мрежно програмирање, 5. Модели залиха, 5. Теорија игара, 6. Динамичко програмирање, 7. Вредновање инвестиционог портфолија, 8. Доношење инвестиционих одлука у условима неизвесности и ризика <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Решавање студија случаја и коришћење савремених софтверских алата.
Литература
Backović, M. (2009) Matematički modeli i metodi u ekonomiji. Beograd: Ekonomski fakultet Prezentacije za predavanja i vežbe u elektronskoj i štampanoj formi.