

МАТЕМАТИЧКО ПРОГРАМИРАЊЕ У ПРАКСИ		
Наставник или наставници: Седлак С. Отилија, Гвозденовић С. Небојша		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: није истакнут		
Циљ предмета Студенти докторских студија истражују одабране проблеме математичког програмирања из области економије и стичу знања за решавање истих; упознају се с улогом математичког програмирања у решавању проблема оптимизације и примене алгоритамских приступа у решавању различитих проблема ранца, паковања, распореда, кинеског поштара, трговачког путника, рутинга, реда вожње, распоређивања особља.		
Исход предмета Исход предмета је овладавање знањима из области Математичког програмирања у пракси, и оспособљавање студената докторских студија за самостална истраживања у поменутој области, а све у циљу проналажења нових научних спознаја.		
Садржај предмета 1. Улога математичког програмирања у решавању проблема оптимизације 2. Алгоритамски приступ у решавању проблема ранца 3. Алгоритамски приступ у решавању проблема паковања сандука 4. Алгоритамски приступ у решавању проблема распореда часова 5. Алгоритамски приступ у решавању проблема кинеског поштара 6. Алгоритамски приступ у решавању проблема трговачког путника 7. Алгоритамски приступ у решавању проблема рутинга саобраћајних средстава 8. Алгоритамски приступ у решавању проблема редова вожње 9. Алгоритамски приступ у решавању проблема распоређивања особља		
Препоручена литература 1. Вујчић, В. и др. [1980] <i>Математичко програмирање</i> , Математички институт, Београд 2. Sharipo J.F. [1979] <i>Mathematical Programming, Structures and Algorithms</i> , John Willey&Sons, New York 3. Теодоровић, Д. [1996] <i>Транспортне мреже, алгоритамски приступ</i> , Универзитет у Београду 4. Цветковић Д. и др. [1996] <i>Комбинаторна оптимизација, математичка теорија и алгоритми</i> , Друштво операционих истраживача Југославије, Београд 5. Tind, J., ed. [2003] <i>Mathematical Programming, Volume 97</i> , Springer, Berlin		
Број часова активне наставе	Предавања: 3	Студијски истраживачки рад: 3
Методe извођења наставе Предавања Обрада савремених текстова из научних часописа Обрада студија случаја		
Оцена знања (максимални број поена 100) 1. Активности у истраживању: мин 6, макс 10 поена 2. Приступни радови: мин 33, макс 60 поена 3. Усмени испит: мин 17, макс 30 поена		