

<b>Студијски програм:</b> ОАС - МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Линеарно програмирање			
<b>Наставник:</b> Ђорђе Дугошија			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из линеарног програмирања.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент може да решава задатке линеарног програмирања.			
<b>Садржај предмета:</b> Системи линеарних неједначина. Теореме алтернативе. Услови оптималности. Дуалност. Симплекс и дуална симплекс метода. Осетљивост и параметарско програмирање. Примене линеарног програмирања. Транспортни проблем и оптимизација на мрежама. Унутрашње методе.			
<b>Литература:</b> Дугошија Ђ.: Линеарно програмирање – скрипта Vanderbei R.: Linear Programming Dantzig G., Thapa Z.: Linear Programming 1,2			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни и практични.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	20
колоквијум-и			
семинар-и	30		