

Студијски програм: МАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Комбинаторна оптимизација			
Наставник: Александар Савић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из комбинаторне оптимизације.			
Исход предмета: Познавање математичких метода комбинаторне оптимизације			
Садржај предмета: Елементи теорије графова и комбинаторике. Оптимизациони проблеми на графовима и мрежама (путеви, протоци, спаривања, покривања). Матроиди.			
Литература: Korte B., Vygen J., Combinatorial Optimization, Springer 2005. Diestel R., Graph Theory, 3rd ed. Springer-Verlag, Heidelberg 2005. Вељан Д., Комбинаторика с теоријом графова.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, практични и самостални истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	20
колоквијум-и			
семинар-и	30		