

Студијски програм: Математика, мастер академске студије			
Назив предмета: Нумеричке методе оптимизације А			
Наставник: Милан Дражић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Положена Анализа 3 (функционална анализа)			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из оптимизације у Банаховим просторима.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент поседује знања о диференцирању у Банаховим, теорији оптимизације у Банаховим и Хилбертовим просторима. Такође је у стању да примењује основне алгоритме за оптимизацију у овим просторима.			
Садржај предмета: Диференцирање у Банаховим просторима. Неопходни и довољни услови оптималности. Теореме Вајерштраса. Методе минимизације.			
Литература: Васильев Ф. П.: Методы решения экстремальных задач, Наука, Москва, 1981. Васильев Ф. П.: Численные методы решения экстремальных задач, Наука, Москва, 1988.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и			
семинар-и	30		