

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Нумеричке методе оптимизације А			
Наставник/наставници: Милан Дражић, Александра Делић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из оптимизације у Банаховим и Хилбертовим 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 <i>Теоријска настава</i> Диференцирање у Банаховим просторима. Неопходни и довољни услови оптималности. Теореме Вајерштраса. Методе минимизације. <i>Практична настава</i>			
Литература: 1. Васильев Ф. П.: Методы решения экстремальных задач, Наука, Москва, 1981. 2. Васильев Ф. П.: Численные методы решения экстремальных задач, Наука, Москва, 1988.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+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	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и		
семинар-и			
семинарски рад	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			