

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Алгебре оператора			
Наставник/наставници: Драгољуб Кечкић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама теорије операторних алгебри.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике теорије алгебре оператора.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Банахове алгебре, спектар елемента, слаби и јаки (Бохнеров) интеграл. Мултипликативни функционали и максимални идеали, Гелфандова трансформација. Примери. C^* -алгебре. Основне особине. Теореме Гелфанда Најмарка (комулативни и некомулативни случај). Примене. Спектрална теорема за нормалне операторе. Спектрални мултиплицитет. Фон Нојманове алгебре. Теорема о бикомутанту. Трагови и фактори. Мареј – фон Нојманова класификација. Теорема Капланског. W^* - алгебре, теорема Сакаи. Елементи K теорије C^* - алгебри.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. G. Murphy, C^* -Algebras and Operator Theory, Academic Press, 1990.			
2. М. А. Најмарк, Нормирование кољца.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: фронтални, индивидуални и истраживачки.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и			
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			