

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Хилбертови модули			
Наставник/наставници: Драгољуб Кечкић, Биљана Вујошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методима теорије Хилбертових C^* модула.			
Исход предмета: Студент треба добро да разуме и уме да примени појмове и технике теорије Хилбертових C^* модула.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Хилбертови C^* -модули – дефиниција и примери. Оператори који имају адјунгован. Алгебра таквих оператора. Компактни оператори на Хилбертовим модулима. Теорема Каспарова о стабилизацији. Фредхолмови оператори на Хилбертовим модулима. Морита еквивалентност. Примене у K теорији. Неограничени оператори на Хилбертовим модулима. Савремена достигнућа у теорији Хилбертових модула.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. В. М. Мануилов, Е. В. Троицкий, Гилбертовы C^* модули, Факториал 2001.			
2. Е. С. Lance, Hilbert C^* -modules – a toolkit for operator algebraists, Cambridge University Press, 1995.			
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			