

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Спектрална теорија			
Наставник/наставници: Данко Јоцић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама спектралне теорије.			
Исход предмета: Студент треба да добро разуме и уме да примени појмове и технике спектралне теорије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Линеарни оператори у Хилбертовим просторима. Неограничени оператори. Симетрични и изометрични оператори. Спектрална мера и интеграција. Спектрална теорема са применама. Теорија пертурбација. <i>Практична настава</i>			
Литература: 1. M. Sh. Birman, M.Z. Solomyak, Spektralnaya teoriya samosopryazhenyh operatorov v Gilbertovom prostanstve, Leningrad, 1980. 2. N. Dunford and J. Schwartz, Linear Operators, Part II, Spectral Theory, Wiley, 1988. 3. J. Weidmann, Linear Operators in Hilbert Spaces, Springer-Verlag, Berlin, 1980.			
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			