

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Спектрална теорија			
Наставници: Данко Јоцић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама спектралне теорије.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике спектралне теорије.			
Садржај предмета: Линеарни оператори у Хилбертовим просторима. Неограничени оператори. Симетрични и изометрични оператори. Спектрална мера и интеграција. Спектрална теорема са применама. Теорија пертурбација.			
Литература: M. Sh. Birman, M.Z. Solomyak, <i>Spektralnaya teoriya samosopryazhenyh operatorov v Gilbertovom prostranstve</i> , Leningrad, 1980. N. Dunford and J. Schwartz, <i>Linear Operators, Part II, Spectral Theory</i> , Wiley, 1988. J. Weidmann, <i>Linear Operators in Hilbert Spaces</i> , Springer-Verlag, Berlin, 1980.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе: Фронтални, индивидуални, 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			