Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Спектрална теорија			
Наставници: Милутин Достанић, 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,** ***Spektralnaya teoriya samosopryazhenyh operatorov v Gilbertovom prostranstve***, Leningrad, 1980. **N. Dunford and J. Schwartz,** ***Linear Operators, Part II, Spectral Theory***, Wiley, 1988. **J. Weidmann,** ***Linear Operators in Hilbert Spaces***, 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			