

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
<b>Назив предмета:</b> Спектрална теорија			
<b>Наставници:</b> Милутин Достанић, Данко Јоцић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање појмовима и методама спектралне теорије.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике спектралне теорије.			
<b>Садржај предмета:</b> Линеарни оператори у Хилбертовим просторима. Неограничени оператори. Симетрични и изометрични оператори. Спектрална мера и интеграција. Спектрална теорема са применама. Теорија пертурбација.			
<b>Литература:</b> 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.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, индивидуални, истраживачки			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			