

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Компактни несамокоњуговани оператори			
Наставник: Милутин Достанић, Данко Јоцић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Спектрална теорија			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама теорије несамокоњугованих оператора.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике спектралне теорије несамокоњугованих, посебно компактних оператора.			
Садржај предмета: Сингуларне вредности компактних оператора. Симетрично нормирани идеали оператора. Регуларизоване детерминанте и трагови. Интегрални оператори. Фредхолмови оператори.			
Литература:			
I.C. Gohberg and M.G. Krein, <i>Introduction to the Theory of Linear Non-Self Adjoint Operators</i> , translations AMS 18, 1969.			
I. Gohberg, C. Goldberg and M.A. Kaashoek, <i>Classes of Linear Operators</i> , Birkhauser, Berlin, 1990.			
B. Simon, <i>Trace Ideals and their Applications</i> , Cambridge University Press, London, 1979.			
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			