

Студијски програм: Докторска школа математике, докторске академске студије			
Предмет: Спектрална теорија			
наставник: Драгана Цветковић Илић			
Тип предмета: изборни			
ЕСПБ бодова: 10			
Услови: -			
Циљ: Напредна истраживања у спектралној теорији линеарних оператора.			
Исход: Студенти ће овладати спектралном теоријом линеарних оператора, посебно самокоњутованим и нормалним (ограниченим и неограниченим) операторима, и функционалним рачуном.			
Опис: Аналитички функционални рачун у Банаховим алгебрама. Репрезентације ограничених линеарних функционала на неким Банаховим просторима. Компактни оператори. Спектрална теорија ограничених самокоњутованих и нормалних оператора на Хилбертовим просторима. Спектрална теорија неограничених оператора. Примене на диференцијалне и парцијалне диференцијалне операторе.			
Литература: 1. S. Kurepa, Funkcionalna analiza: elementi spektralne teorije operatora, Školska knjiga, Zagreb, 1981. 2. I. Gohberg, S. Goldberg, M. Kaashoek, Classes of linear operators, vol. 1 and vol. 2., Birkhäuser, Basel-Boston, Berlin, 1990. 3. A. E. Taylor, Introduction to functional analysis, John Wiley, 1958.			
Активни часови наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методе наставе: Предавања и вежбање, са активним учешћем студента, дискусије, семинари.			
Структура оцењивања			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
Колоквијуми	25	Усмени испит	50
Семинарски радови	25		