

Назив предмета: Функционална анализа 2		
Наставник/наставници: Снежана Живковић Златановић, Небојша Динчић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 12		
Услов: -		
Циљ предмета Упознавање напредних резултата из области функционалне анализе и теорије оператора.		
Исход предмета Овладавање техникама из аналитичког функционалног рачуна у Банаховим алгебрама, ограничених самокоњугованих и нормалних оператор на Хилбертовим просторима, као и теорије Банахових и C^* -алгебри.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Аналитички функционални рачун у Банаховим алгебрама, теорема о пресликавању спектра аналитичком функцијом. Спектрална репрезентација ограничених самокоњугованих и нормалних оператора на Хилбертовом простору. Комутативне Банахове и C^* -алгебре, максимални идеали, Гелфандова репрезентација.		
Литература 1. С. Курепа: <i>Функционална анализа, елементи теорије оператора</i> , Школска књига, Загреб, 1980. 2. E. Kreyszig: <i>Introductory functional analysis with applications</i> , Wiley, 1989. 3. F. F. Bonsall, J. Duncan, <i>Complete normed algebras</i> , Springer, 1973. 4. I. Gohberg, S. Goldberg, M. Kaashkek, <i>Classes of linear operators</i> , vol 1. and vol. 2, Birkhauser, 1990.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методе извођења наставе предавања и самостални рад студената на практичним часовима		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинар: 30 поена, Испит: 70 поена		