Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Банахове алгебре			
Наставник: Александар Торгашев			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама теорије Банахових алгебри.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике теорије Банахових алгебри.			
Садржај предмета: Дефиниција Банахове алгебре. Регуларни елементи Банахове алгебре. Спектар елемента Банахове алгебре. Теореме Гељфанд-Мазуровог типа. Идеали у Банаховој алгебри. Радикал Банахове алгебре. Полупросте алгебре. Комутативне Банахове алгебре. Тополошки простор максималних идеала.			
Литература: **A. Torgasev:** ***Banahove algebre***, skripta, Beograd, 1995. **M. A. Najmark:** ***Normirani prsteni*** (na ruskom), Nauka, Moskva, 1977.			
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			