

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| 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 Гелфанд-Мазуровог типа. Идеали у Банаховој алгебри. Радикал Банахове алгебре. Полупросте алгебре. Комутативне Банахове алгебре. Тополошки простор максималних идеала. | | | |
| Литература: A. Torgasev: <i>Banahove algebre</i> , skripta, Beograd, 1995. M. A. Najmark: <i>Normirani prsteni</i> (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 | | | |