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