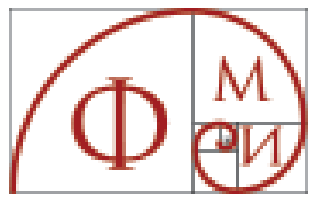
Магистърска програма
”Оптимизация“



Факултет по математика и информатика,
Софийски университет „Св. Климент Охридски”

Технически детайли

- Форма на обучение - редовна
- Продължителност - 3 семестъра
- Професионална квалификация - Магистър по Приложна математика - Оптимизация
- Приемен изпит - под формата на събеседване
- Ръководители - гл. ас. Маргарита Николова и гл. ас. Стоян Апостолов

Оптимизация

- Основен инструмент при вземане на решения и при управление на ресурсите във военното дело, инженерните науки, мениджмънта, финансите и др.
- Приложна стойност – дължи се до голяма степен на това, че оптимизацията е самостойна математическа дисциплина със специфична и добре развита методология
- Оптимизацията създава тясна връзка между строго теоретичните дисциплини и тези с по-практическа насоченост

Проф. дн Надежда Рибарска

- Увод във функционалния анализ
- Функционален анализ
- Изпъкналост и диференцируемост в банахови пространства

Преподаватели и курсове

Проф. дмн Михаил Кръстанов

- Оптимално управление
- Математическо моделиране
- Теория на игрите
- Методи за оптимизация

Преподаватели и курсове

- Акад. проф. дмн Юлиан Ревалски
  - Еволюционна теория на игрите
- Проф. д-р Никола Янев
  - Дискретна оптимизация
  - Оптимизационна теория на графите
- Проф. дн Борислав Драганов
  - Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег)
- доц.д-р Николай Иванов
  - C^*-алгебри
  - Математически основи на квантовата механика
- доц.д-р Стефан Герджиков
  - Игри и логика
  - Теория на машинното обучение и някои нейни приложения в невронните мрежи

Преподаватели и курсове

- Гл. ас. д-р Васил Гочев
  - Обща топология
- Гл. ас. д-р Мира Бивас
  - Негладък анализ
  - Теория на екстремалните задачи
- Гл. ас. д-р Маргарита Николова
  - Теория на нелинейните системи
- Гл. ас. д-р Стоян Апостолов
  - Нелинеен функционален анализ
  - Теория на екстремалните задачи
- Гл. ас. д-р Матей Константинов
  - Вариационно смятане с приложение в икономиката
  - Оптимизационни задачи в икономиката

- Всички курсове в програмата са избираеми, с изключение на семинара по Оптимизация
- Няма ограничение на записаните курсове от други магистърски програми
- Предоставят се възможности за посещение на школи и конференции по света и у нас

Учени, свързани с магистърската програма

- Акад. проф. дмн Юлиан Ревалски
- Акад. проф. дмн Петър Кендеров
- Акад. проф. дмн Станимир Трояновски
- Проф. дн Надя Златева
- Доц. д-р Милен Иванов
- Гл. ас. д-р Михаил Хамамджиев
- Гл. ас. д-р Мира Бивас
- Гл. ас. д-р Стоян Апостолов
- Гл. ас. д-р Матей Константинов
- Гл. ас. д-р Маргарита Николова
- Гл. ас. д-р Детелина Камбурова

Учени, свързани с магистърската програма

- Д-р Боян Стефанов
- Д-р Светозар Станков
- Д-р Христина Белчева
- Докт. Мария Ташева
- Докт. Георги Ангелов
- Докт. Тодор Манев
- Докт. Мартин Иванов
- Докт. Петър Евгениев

Гл. ас. Маргарита Николова -
margaritn1@fmi.uni-sofia.bg
Гл. ас. Стоян Апостолов -
sapostolov@fmi.uni-sofia.bg

Благодарим за вниманието!