

МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ В ИКОНОМИКАТА

доц. д-р Весела Стоименова
stoimenova@fmi.uni-sofia.bg

проф. дмн Леда Минкова
leda@fmi.uni-sofia.bg

За студенти, завършили:

1. Математика
2. Информатика
3. Физика
4. Икономика

Срок на обучение: 3 семестъра

Форма на обучение: редовна

Минимален брой ECTS кредити: 90

ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ КУРСОВЕ

1. Иконометрия
2. Семинар по Финансова математика

ИЗБОРНИ КУРСОВЕ

1. Финансова математика и застраховане

- Стохастичен анализ и приложения
- Животозастраховане
- Финансови деривати
- Математическа теория на риска

2. Икономика

- Математически модели в икономиката
- Макроикономика II
- Социално-икономическо моделиране

3. Основи на математическото моделиране

- Числени методи и приложения
- Оптимално управление
- Вариационно смятане с приложение в икономиката
- Теория на игрите
- Теория на нелинейните системи

4. Статистически и стохастични методи

- Иконометрия
- Вероятностни модели
- Времеви редове
- Статистически анализ на времеви редове - практикум
- Модели в социалните науки

- Планиране на експеримента
 - Модели на смъртност
 - Обобщени линейни модели и модели на екстремални събития
 - Невронни мрежи и генетични алгоритми
5. Студентите могат да избират до 5 броя учебни дисциплини от друга програма във ФМИ

СЕМИНАРИ

1. Финансова математика
2. Математическо моделиране

ЛЕКТОРИ

- проф. дмн Леда Минкова
- научен консултант на програмата
- проф. дмн Михаил Кръстанов
- проф. дмн Светослав Марков (ИМИ)
- доц. д-р Весела Стоименова
- доц. д-р Пламен Ялъмов (Алианц)
- гл. ас. д-р Георги Георгиев
- д-р Андрей Василев
- д-р Красимир Миланов
- д-р Меглена Лазарова (ТУ - София)

- д-р Ана Станева
- Иглика Василева

ИЗПИТ

Събеседване върху задачи от:

1. Вероятностни разпределения и оценка на параметрите им.
2. Финансови инструменти. Лихва. Сконтиране. Цена на облигация.
3. Обикновени диференциални уравнения.
4. Изследване на функция с ограничения.

От 2004 година до сега: 123 защитили дипломанти,
успешно реализирали се в:

- банки
- застрахователни дружества
- финансови институции
- държавни агенции
- софтуерни фирми
- преподаватели във ВУЗ в страната и чужбина

СРЕЩА С ПРИЕТИТЕ СТУДЕНТИ

Първият понеделник на новата учебна година

18 часа, зала 514, ФМИ