



Магистърска програма “Информационни системи”

КАТЕДРА „КОМПЮТЪРНА ИНФОРМАТИКА”

Ръководител на програмата:

проф.. д-р Владимир Димитров

e-mail: cht@fmi.uni-sofia.bg

Цел на програмата

Основна цел на програмата е да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на информационните системи.

Разработена е по MSIS 2006: Model Curriculum and Guidelines for Graduate Degree Programs in Information Systems на ACM и AIS.

Кандидатстване

Програмата е подходяща както за бакалаври завършили специалност „Информатика и компютърни науки“, така и за неинформатици.

Учебната програма има малко на брой задължителни дисциплини, което позволява специализация на студентите в различните пътеки на кариерата.

Гъвкавата програма позволява бакалаврите неинформатици да получат недостигащите им знания в информатиката в зависимост от тяхната подготовка.

Задължителни ДИСЦИПЛИНИ

- ▶ Основи на сигурността I
- ▶ Основи на сигурността II
- ▶ Въведение в Науката за данни
- ▶ Ориентирана към услуги архитектура
- ▶ Грид и Облачни изчисления

Изборни дисциплини с общо профилиране

- ▶ Увод в програмирането
- ▶ Използване на информационни системи
- ▶ Структури от данни
- ▶ Информационни системи - теория и практика
- ▶ Системи за управление на бази от данни
- ▶ VRML (X3D)
- ▶ Разпределени ИТ архитектура
- ▶ Функционално програмиране
- ▶ Основи на информационните системи
- ▶ Бази от данни
- ▶ Обектно-ориентирано програмиране
- ▶ Географски информационни системи за разработчици

Пътека на кариерата в Науката за данни

- ▶ Въведение в Науката за данни
- ▶ Програмиране с R
- ▶ Увод в статистиката
- ▶ Случайни процеси
- ▶ Машинно самообучение
- ▶ Увод във времеви редове
- ▶ Линејни модели с R
- ▶ Програмиране с Python
- ▶ Извличане на закономерности от данни