

Магистърска програма “Информационни системи”

Катедра „Компютърна информатика”

Ръководител на програмата:

Доц. д-р Радослава Христова

e-mail: radoslava@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 различни направления по интереси.
- Гъвкавата програма позволява бакалаврите неинформатици да получат недостигащите им знания в информатиката в зависимост от тяхната подготовка.

Продължителност на програмата

- Магистърската програма е три семестъра
- Първите два семестъра има задължителни и избираеми дисциплини
- Третия семестър е за подготовка и разработка на дипломна работа.

Задължителни дисциплини

- Въведение в Науката за данни
- Основи на сигурността I
- Основи на сигурността II

- Ориентирана към услуги архитектура
- Грид и Облачни изчисления

Изборни дисциплини с общо профилиране

- Увод в програмирането
- Структури от данни
- Системи за управление на бази от данни
- Информационни системи – теория и практика
- Програмиране с R
- Извличане на информация
- Машинно самообучение
- Програмиране с Python

Изборни дисциплини с общо профилиране

- Обектно-ориентирано програмиране
- Базы от данни
- Разработка и архитектура на ГИС
- Машинно самообучение и извличане на закономерности от данни
- Функционално програмиране
- Разпределени ИТ архитектури

Профил - Наука за данните

- Увод в статистиката
- Случайни процеси
- Времеви редове
- Вероятности и статистика
- Статистика и емпирични методи
- Програмиране с R
- Извличане на информация
- Машинно самообучение
- Машинно самообучение и извличане на закономерности от данни
- Програмиране с Python
- Разработка и архитектура на ГИС