

Магистърска програма: Информационни системи

УЧЕБЕН ПЛАН 2017 / 2018

| Дисциплина | ECTS- кредити | Хорариум | |
|--|------------------|--------------|----------|
| | | семестриален | седмичен |
| I семестър | | | |
| Основи на сигурността I (3) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| VRML (X3D) (3) | 5 | 45 | 1+0+2 |
| Основи на сигурността II (3) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Въведение в науката за данни (3) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Увод в програмирането | 6 | 75 | 3+2+0 |
| Използване на информационни системи | 3 | 45 | 0+0+3 |
| Структури от данни | 5,5 | 75 | 3+2+0 |
| Информационни системи – теория и практика | 3,5 | 45 | 3+0+0 |
| Системи за управление на бази от данни | 6 | 75 | 3+2+0 |
| Програмиране с R | 5 | 45 | 0+0+3 |
| Увод в статистиката | 5 | 60 | 2+2+0 |
| Случайни процеси | 7 | 60 | 2+2+0 |
| Машинно самообучение | 6 | 60 | 2+0+2 |
| II семестър | | | |
| Ориентирана към услуги архитектура (3) | 8 | 75 | 3+0+2 |
| Грид и облачни изчисления (3) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Разпределени ИТ архитектури | 6 | 75 | 3+0+2 |
| Функционално програмиране | 6 | 75 | 3+0+2 |
| Основи на информационните системи | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Бази от данни | 6 | 75 | 3+2+0 |
| Обектно-ориентирано програмиране | 6 | 75 | 3+0+2 |
| Географски информационни системи за разработчици | 5 | 60 | 2+0+2 |
| Увод във времеви редове | 5 | 60 | 2+2+0 |
| Линейни модели с R | 5 | 60 | 2+2+0 |
| Програмиране с Python | 5 | 60 | 0+4+0 |
| Извличане на закономерности от данни | 6 | 60 | 2+0+2 |
| III семестър | | | |
| Преддипломен курсов проект | 15 | 150 | |
| Стаж | 15 | 150 | |
| Дипломна работа | 15 | 150 | |