

Магистърска програма: Информационни системи

УЧЕБЕН ПЛАН 2021/2022

Дисциплина	ECTS- кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Основи на сигурността I (3)	5	45	3+0+0
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
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
Машинно самообучение	6	60	3+0+1
VRML (X3D)	5	45	1+0+2
Вероятности и статистика	11	90	2+2+2
Статистика и емпирични методи	11	90	2+2+2
II семестър			
Ориентирана към услуги архитектура (3)	8	75	3+0+2
Грид и облачни изчисления (3)	5	45	3+0+0
Времеви редове	5	45	3+0+0
Разпределени ИТ архитектури	6	75	3+0+2
Функционално програмиране	6	75	3+0+2
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
Програмиране с Python	5	60	0+4+0
Извличане на закономерности от данни	6	60	2+0+2
Увод в статистиката	5	60	2+2+0
Случайни процеси	7	60	2+2+0
III семестър			
Преддипломен курсов проект	15	150	
Стаж	15	150	
Дипломна работа	15	150	

Избираеми дисциплини профил "Наука за данните"

При успешно положени изпити по шест от предложените в профил "Наука за данните" избираеми дисциплини, профилът се посочва в дипломата.

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