

Магистърска програма: Информационни системи

УЧЕБЕН ПЛАН 2022/2023

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Въведение в науката за данни (З)	5	45	3+0+0
Основи на сигурността I (З)	5	45	3+0+0
Основи на сигурността II (З)	5	45	3+0+0
VRML (ХЗД) (И)	5	45	1+0+2
Вероятности и статистика (И)	11	90	2+2+2
Информационни системи – теория и практика (И)	3,5	45	3+0+0
Машинно самообучение (И)	6	60	3+0+1
Програмиране с R (И)	5	45	0+0+3
Структури от данни (И)	5,5	75	3+2+0
Системи за управление на бази от данни (И)	6	75	3+2+0
Статистика и емпирични методи (И)	11	90	2+2+2
Увод в програмирането (И)	6	75	3+2+0
II семестър			
Грид и облачни изчисления (З)	5	45	3+0+0
Ориентирана към услуги архитектура (З)	8	75	3+0+2
Бази от данни (И)	6	75	3+2+0
Времеви редове (И)	5	45	3+0+0
Географски информационни системи за разработчици (И)	5	60	2+0+2
Извличане на закономерности от данни (И)	6	60	2+0+2
Обектно-ориентирано програмиране (И)	6	75	3+0+2
Програмиране с Python (И)	5	60	0+4+0
Разпределени ИТ архитектури (И)	6	75	3+0+2
Случайни процеси (И)	7	60	2+2+0
Увод в статистиката (И)	5	60	2+2+0
Функционално програмиране (И)	6	75	3+0+2
III семестър			
Преддипломен курсов проект (И)	15	150	
Стаж (И)	15	150	
Дипломна работа (З)	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

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина