

Магистърска програма: Информационни системи

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Въведение в науката за данни (З)	5	45	3+0+0
Основи на сигурността (З)	5	45	3+0+0
Извличане на информация (И)	8	75	3+0+2
Информационни системи – теория и практика (И)	3,5	45	3+0+0
Машинно самообучение (И)	6	60	3+0+1
Машинно самообучение и извличане на закономерности от данни (И)	6	75	3+2+0
Основи на информационната сигурност (И)	5	45	3+0+0
Практическо въведение в машинното самообучение с Python	5	60	0+3+1
Програмиране с Python (И)	5	60	0+4+0
Програмиране с R (И)	5	45	1+0+2
Системи за управление на бази от данни (И)	6	75	3+2+0
Системи за управление на бази от данни – практикум (И)	2,5	30	0+0+2
Складове от данни и бизнес анализ	5	45	2+0+1
Статистика и емпирични методи (И)*	11	90	2+2+2
Структури от данни (И)*	5,5	75	3+2+0
Увод в програмирането (И)*	6	75	3+2+0
II семестър			
Грид и облачни изчисления (З)	5	45	3+0+0
Бази от данни (И)*	6	75	3+2+0
Времеви редове (И)	5	45	3+0+0
Обектно-ориентирано програмиране (И)*	6	75	3+0+2
Ориентирана към услуги архитектура (И)	8	75	3+0+2
Разпределени ИТ архитектури (И)	6	75	3+0+2
Разработка и архитектура на Географски информационни системи (И)	6	60	2+1+1
Случайни процеси (И)	7	60	2+2+0
Увод в статистиката (И)*	5	60	2+1+1
Функционално програмиране (И)	6	75	3+0+2
III семестър			
Преддипломен курсов проект (И)	15		
Стаж (И)	15		
Дипломна работа (З)	15		

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.

- Извличане на информация
- Машинно самообучение
- Практическо въведение в машинното самообучение с Python
- Програмиране с Python
- Програмиране с R
- Складове от данни и бизнес анализ
- Времеви редове
- Машинно самообучение и извличане на закономерности от данни
- Разработка и архитектура на Географски информационни системи
- Случайни процеси

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина

Избираемите дисциплини маркирани със * са само за бакалаври, които НЕ са завършили ФМИ