

Магистърска програма: Изкуствен интелект

УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Машинно самообучение (З)	6	60	3+0+1
Представяне и моделиране на знания (З)	6	60	3+0+1
XML базирани технологии и стандарти (И)	5	60	2+0+2
Бързи алгоритми върху структури от данни (И)	6	60	2+2+0
Вградени и автономни системи (И)	6	60	2+0+2
Въведение в науката за данни (И)	5	45	3+0+0
Извличане на информация (И)	7	75	3+0+2
Математически основи на машинното самообучение и изкуствения интелект (И)	5	30	2+0+0
Математически основи на невробологията (И)	6	75	3+0+2
Обработка на изображения (И)	5	60	2+0+2
Отговорен изкуствен интелект: етични, правни, социални и икономически аспекти (И)	4	60	2+0+2
Подходи за обработка на естествен език (И)	6	60	3+0+1
Проектиране на роботизирани системи (с Ардуино) (И)	5	60	2+1+1
Размити множества и приложения (И)	6	60	3+0+1
II семестър			
Бази от знания (З)	5	45	2+0+1
Въведение в дълбокото самообучение (З)	5	60	2+2+0
Въведение в метаевристичните алгоритми (И)	5	60	2+2+0
Дълбоко обучение с TensorFlow (И)	4,5	60	3+0+1
Етично проектиране за надеждни решения (И)	5	60	2+1+1
Кинематика и динамика на роботи (И)	5	45	3+0+0
Невронни мрежи и генетични алгоритми (И)	6	60	2+0+2
Методология на изследователската работа (И)	5	60	2+2+0
Обучение по метода "поощрение/наказание" (И)	4	45	2+0+1
Откриване на знания в данни (И)	7	75	3+0+2
Откриване на знания в текст (И)	6	60	3+0+1
Планиране на движения в сложна среда (И)	5	60	2+0+2
Препоръчващи системи (И)	6	60	2+0+2
Семантичен уеб (И)	5	60	2+0+2
Функционално програмиране за напреднали със Scala (И)	7	75	4+1+0
III семестър			
Стаж (И)	15		
Преддипломен курсов проект (И)	15		
Разработване и защита на дипломна работа (З)	15		

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина