

Магистърска програма: Мехатроника и роботика

УЧЕБЕН ПЛАН 2019/2020

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Кинематика (З)	5	60	2+2+0
Сензори (З)	5	60	2+2+0
Изчислителна геометрия и морфология (И)	5	60	3+0+1
Обработка на изображения (И)	5	60	2+0+2
Програмиране на промишлени контролери (И)	5	45	2+1+0
Машинно самообучение (И)	6	60	3+1+0
Програмиране на C#.NET (И)	5	75	3+0+2
Вградени и автономни системи (И)	5	60	2+0+2
Проектиране на механични компоненти на работи с CAD системи (И)	6	45	3+0+0
Представяне и моделиране на знания (И)	5	45	3+0+0
II семестър			
Динамика (З)	6	90	3+3+0
Кинематика и динамика на работи (З)	5	45	3+0+0
Пиезозадвижвания и смарт-структури (З)	4	45	2+1+0
Управление на работи (З)	5	60	3+1+0
Планиране на движения в сложна среда (З)	5	60	2+0+2
Разпознаване на образи (И)	6	75	3+0+2
Медицинска роботика (И)	5	60	2+0+2
Динамика на хибридни системи с теория на графите и принцип на ортогоналност (И)	6	45	3+0+0
Приложения на работи в ортопедичната хирургия (И)	5	60	2+1+1
Моделиране на работи с 3D принтер (И)	6	45	3+0+0
Електронни системи в роботиката (И)	5	60	2+1+1
III семестър			
Преддипломен курсов проект (И)	15	150	10
Стаж (И)	15	150	10
Подготовка и защита на дипломна работа (З)	15	150	10

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина