

**Магистърска програма: Вградени системи**

**УЧЕБЕН ПЛАН 2025/2026**

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS-кредити</i>	<i>Хорариум</i>	
		<i>семестриален</i>	<i>седмичен</i>
<b><i>I семестър</i></b>			
Автоматизирано проектиране на мехатронни елементи (CAD-CAM) (З)	5	60	2+1+1
Вградени и автономни системи (З)	5	60	2+0+2
Защита на интелектуалната собственост (З)	5	60	2+1+1
Обектно-ориентирано програмиране за мобилни платформи (З)	6	75	3+0+2
Въведение в науката за данни (И)	5	45	3+0+0
Кинематика (И)	5	60	2+2+0
Обработка на изображения (И)	5	60	2+0+2
Машинно самообучение (И)	6	60	3+0+1
Проектиране на роботизирани системи (с Ардуино) (И)	5	60	2+1+1
Сензори (И)	5	60	2+2+0
<b><i>II семестър</i></b>			
Етично проектиране за надеждни решения (З)	5	60	2+1+1
Мобилни приложения (З)	5	60	2+0+2
Мобилно Интернет съдържание (З)	5	60	2+0+2
Вградени операционни системи(И)	6	60	2+0+2
Динамика (И)	6	90	3+3+0
Планиране на движения в сложна среда (И)	5	60	2+0+2
Разпознаване на образи (И)	6	60	3+0+2
<b><i>III семестър</i></b>			
Стаж (И)	15		
Преддипломен курсов проект (И)	15		
Разработване и защита на дипломна работа	15		

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина