

Интелигентни системи в транспорта (Мехатроника)

редовно обучение - бакалавър

1 курс

1 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	Математика - 1 част	60	x	
2	Материалознание и технология на машиностроителните материали	60	x	
3	Приложна електротехника и измервания	60	x	
4	Английски език	50		
5	Теоретична механика - 1 част	45	x	
6	Инженерна графика	45		x
	Управление на безпилотни летателни апарати	30		1
7	Физическо възпитание	15		
8	Английски език (Ф)	30		
9	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	30		

2 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	Математика - 2 част	60	x	
2	Алгоритмизация и основи на програмирането	60	x	
3	Организация на компютъра и компютърни архитектури	60	x	
4	Основи на цифровата електроника	60	x	
5	Английски език	50		
6	Теоретична механика - 2 част	45	x	
7	Физика	45	x	
8	Физическо възпитание	15		x
9	Английски език (Ф)	30		x
10	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	30		

Учебна практика

2 курс

3 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	Съпротивление на материалите	75	x	
2	Математика - 3 част	60	x	
3	Въведение в компютърните мрежи	60	x	
4	Основи на обектно ориентираното програмиране	60		x
5	Английски език	50		
6	Инженерна графика в електрообзавеждането	30		x
7	Windows операционни системи	30		x
8	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	30		

4 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	UNIX и Linux операционни системи	60	x	
2	Електромеханника	60	x	
3	Микро машини	60	x	
4	Теория на механизмите и машините	60	x	
5	Основи на конструирането и CAD системи	60		x
6	Английски език	50		x
7	Програмни системи за математическо моделиране (И) Информационни технологии в интернет (И)	20		x
8	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	30		

Учебна практика

3 курс

5 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	Елементи на мехатронните системи	60	x	
2	Механика на флуидите	60	x	
3	Електрозадвижване в мехатрониката	60		x
4	Специални изпълнителни ел. апарати	45	x	
5	Английски език	50		
6	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	30		

6 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	Основи на мехатрониката и роботиката	60	x	
2	Сензори и изпълнителна техника	60		x
3	Микропроцесори и микроконтролери	60	x	
4	Интернет на нещата - 1 част	60		x
5	Английски език	50		
6	Оптоелектронна и лазерна техника (Ф)	60		x
7	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	30		

Учебна практика

4 курс

7 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	Теоретични основи на машините за прототипиране и обработка	60		x
2	Английски език	45		x
3	Експлоатация на електрически системи в мехатрониката	45	x	
4	Синтез кинематика и динамика на роботи	45	x	
5	Интернет на нещата - 2 част (И) Програмиране на мобилни устройства (И)	60		x
6	Хидро и пневмо задвижване (Ф)	60		x
7	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	15		

8 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО
1	Теория на сигналите и измервателни преобразуватели	60	x	
2	Моделиране и симулиране на мехатронни системи	60		x
3	Интелигентни транспортни системи	60		x
4	Английски език	45		
5	Роботизирани системи за управление	45	x	
6	Системи за наблюдение и управление на трафика (И) Системи за наблюдение и контрол на достъпа (И)	60		x
7	Проектиране и администриране на бази данни (И) Програмиране на Internet приложения (И)	60		x
8	Физическо възпитание и спорт-спортни игри (Ф)	15		x