

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **T MENSe №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** - “магистри”;
 - **MENSe** – “Мехатронни системи“ - на английски език
 - **№** – пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);
Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Компютърно интегрирано проектиране	30	0	30	60	90	150	1		1		MENSe 01	5
2	Динамика в мехатронни системи	30	0	30	60	90	150	1				MENSe 02	5
3	Информационни системи в мехатрониката и роботиката	30	0	30	60	60	120	1			1	MENSe 03	4
4	Микромехатроника	30	0	30	60	60	120	1			1	MENSe 04	4
5	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	15	45	75	120		1			MENSe 05	4
6	Избираема дисциплина * (списък 2)	30	0	15	45	75	120		1		1	MENSe 06	4
7	Избираема дисциплина * (списък 3)	30	0	15	45	75	120		1			MENSe 07	4
Общо		210	0	165	375	525	900	4	3	1	3		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Кодна дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

8	Интелигентни системи в мехатрониката	30	0	15	45	45	90	1			1	ММЕHSe08	3
9	Управление на мехатронни системи и индустриални мрежи	30	0	15	45	45	90	1				ММЕHSe09	3
10	Избираема дисциплина * (списък 4)	30	0	15	45	45	90		1	1		ММЕHSe10	3
11	Избираема дисциплина * (списък 5)	30	0	15	45	45	90		1	1		ММЕHSe11	3
12	Избираема дисциплина* (списък 6)	30	0	15	45	45	90		1		1	ММЕHSe12	3
13	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа				ММЕHSe13	15
Общо		150	0	75	225	675	900	2	3	2	2		30

Забележка:

* Дисциплини 5.1, 6.1, 7.1, 10.1, 11.1 и 12.1 формират магистърска програма “Мехатронни системи в дискретното производство”

* Дисциплини 5.2, 6.2, 7.2, 10.2, 11.2 и 12.2 формират магистърска програма “Оптична, микромеханична и измервателна техника”

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - ММЕHSe05 (кредити по ECTS – 4)		Код
1	Управление на процеси и производствена автоматизация	ММЕHSe05.1
2	Измервателни системи I	ММЕHSe05.2

Списък 2 - ММЕHSe06 (кредити по ECTS – 4)		Код
1	Автоматизация на монтажа	ММЕHSe06.1
2	Оптична и лазерна техника	ММЕHSe06.2

Списък 3 - ММЕHSe07 (кредити по ECTS – 4)		Код
1	Приложение на мехатронни системи в дискретното производство	ММЕHSe07.1
2	Микромеханична техника	ММЕHSe07.2

Списък 4 – ММЕHSe10 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Управление на движенията в мехатронни системи	ММЕHSe10.1
2	Точност и надеждност на мехатронни системи	ММЕHSe10.2

Списък 5 – ММЕHSe11 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Компютърно интегрирано производство	ММЕHSe11.1
2	Измервателни системи II	ММЕHSe11.2

Списък 6 – ММЕНSe12 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Безразрушителен контрол	ММЕНSe12.1
2	Композитни материали	ММЕНSe12.2

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т О	К П	КР		
СЕМЕСТЪР I													
1	Управление на жизнения цикъл на изделията	30	0	30	60	60	120		1			ФаММЕНSe 01	4
СЕМЕСТЪР II													
2	Системи за управление в логистиката	30	0	30	60	60	120		1			ФаММЕНSe 02	4

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.