

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T MENSe №
 - T – тип на образователно-квалификационната степен: М – "магистър";
 - MENSe – специалност "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).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	ММЕНSe21	Висша математика	30	30	0	60	90	150	1				5
2	ММЕНSe22	Механика	30	0	30	60	90	150	1			1	5
3	ММЕНSe23	Физика	30	0	30	60	90	150	1				5
4	ММЕНSe24	Инженерна графика	30	0	30	60	90	150		1		1	5
5	ММЕНSe25	Автоматизация и роботизация на производството	30	0	30	60	90	150	1				5
6	ММЕНSe26	Информатика	30	0	30	60	90	150		1		1	5
ОБЩО			180	30	150	360	540	900	4	2	0	3	30
СЕМЕСТЪР II													
7	ММЕНSe27	Машинни елементи	30	15	15	60	90	150	1		1		5
8	ММЕНSe28	Материалознание	30	0	30	60	90	150	1				5
9	ММЕНSe29	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150		1			5
10	ММЕНSe30	Метрология и измервателна техника	30	0	30	60	90	150	1			1	5
11	ММЕНSe31	Методология на проектирането	30	0	30	60	90	150		1			5
12	ММЕНSe32	Системи за управление и контрол	30	0	30	60	90	150	1				5
ОБЩО			180	15	165	360	540	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР III													
13	ММЕНSe01	Компютърно интегрирано проектиране	30	0	30	60	90	150	1		1		5
14	ММЕНSe02	Динамика в мехатронни системи	30	0	30	60	90	150	1				5
15	ММЕНSe03	Информационни системи в мехатрониката и роботиката	30	0	30	60	60	120	1			1	4
16	ММЕНSe04	Микромехатроника	30	0	30	60	60	120	1			1	4
17	ММЕНSe05	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120		1			4
18	ММЕНSe06	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120		1		1	4
19	ММЕНSe07	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	45	75	120		1			4
ОБЩО			210	0	165	375	525	900	4	3	1	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	ММЕСe08	Интелигентни системи в мехатрониката	30	0	15	45	45	90	1			1	3
21	ММЕСe09	Управление на мехатронни системи и индустриални мрежи	30	0	15	45	45	90	1				3
22	ММЕСe10	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	45	45	90		1	1		3
23	ММЕСe11	Избираема дисциплина (списък 5)	30	0	15	45	45	90		1	1		3
24	ММЕСe12	Избираема дисциплина (списък 6)	30	0	15	45	45	90		1		1	3
25	ММЕСe13	Дипломно проектиране					450	450	Дипломна защита			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 Задължително избираема дисциплина		ECTS =4
1	Управление на процеси и производствена автоматизация	ММЕHSe05.1
2	Измервателни системи I	ММЕHSe05.2
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Автоматизация на монтажа	ММЕHSe06.1
2	Оптическа и лазерна техника	ММЕHSe06.2
Списък 3 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Приложение на мехатронни системи в дискретното производство	ММЕHSe07.1
2	Микромеханична техника	ММЕHSe07.2
Списък 4 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Управление на движенията в мехатронни системи	ММЕHSe10.1
2	Точност и надеждност на мехатронни системи	ММЕHSe10.2
Списък 5 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Компютърно интегрирано производство	ММЕHSe11.1
2	Измервателни системи II	ММЕHSe11.2
Списък 6 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Безразрушителен контрол	ММЕHSe12.1
2	Композитни материали	ММЕHSe12.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	FaMSPRe03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР II													
1	FaMSPRe04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР III													
1	FaMMEHSe01	Управление на жизнения цикъл на изделията	30	0	30	60	60	120		1			4
2	FaMSPRe01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР IV													
1	FaMMEHSe02	Системи за управление в логистик	30	0	30	60	60	120		1			4
2	FaMSPRe02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 30.05.2023

Декан на МФ :
/доц. д-р инж. Р. Николов /

Приет от ФС на МФ 30.05.2023 с Протокол № 8