

УЧЕБЕН ПЛАН

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

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** - “магистри”;
- **ME** – “Машиностроене и уредостроене”
- **№** – 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	Висша математика	30	30	0	60	90	150	1				ММЕ21	5
2	Механика	30	0	30	60	90	150	1			1	ММЕ22	5
3	Основи на конструирането и CAD	30	0	30	60	90	150	1				ММЕ23	5
4	Контрол и управление на качеството	30	0	30	60	90	150		1		1	ММЕ24	5
5	Автоматизация и роботизация на производството	30	0	30	60	90	150	1				ММЕ25	5
6	Подемно - транспортна техника	30	0	30	60	90	150		1		1	ММЕ26	5
Общо		180	30	150	360	540	900	4	2	0	3		30

СЕМЕСТЪР II

7	Машинни елементи	30	15	15	60	90	150	1		1		ММЕ27	5
8	Материалознание и технология на металите	30	0	30	60	90	150	1				ММЕ28	5
9	Инженерна логистика	30	0	30	60	90	150		1			ММЕ29	5
10	Метрология и измервателна техника	30	0	30	60	90	150	1			1	ММЕ30	5
11	Методология на проектирането	30	0	30	60	90	150		1			ММЕ31	5
12	Системи за управление и контрол	30	0	30	60	90	150	1				ММЕ32	5
Общо		180	15	165	360	540	900	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР III

13	Приложение на компютърните технологии при проектиране на машиностроителни изделия	30	0	30	60	90	150	1			1	ММЕ01	5
14	Метрологично осигуряване в машиностроенето	30	0	30	60	90	150	1			1	ММЕ02	5
15	Компютърни анализи и симулиране в машиностроенето	30	0	30	60	60	120	1				ММЕ03	4
16	Надеждност на индустриални системи	30	0	30	60	60	120	1				ММЕ04	4
17	Иновативни материали и технологии в машиностроенето	30	0	15	45	75	120		1		1	ММЕ05	4
18	Инженерни изследвания	30	0	15	45	45	90		1			ММЕ06	3
19	Техническо законодателство и право	30	15	0	45	45	90		1			ММЕ07	3
20	Курсов проект (по избрана дисциплина от № 3, № 4 или № 6)	0	0	0	0	60	60				1	ММЕ08	2
Общо		210	15	150	375	525	900	4	3	1	3		30

СЕМЕСТЪР IV

21	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	15	45	45	90	1				ММЕ09	3
22	Избираема дисциплина * (списък 2)	30	0	15	45	45	90	1			1	ММЕ10	3
23	Избираема дисциплина * (списък 3)	30	0	15	45	45	90		1	1		ММЕ11	3
24	Избираема дисциплина * (списък 4)	30	0	15	45	45	90		1		1	ММЕ12	3
25	Избираема дисциплина* (списък 5)	30	0	15	45	45	90	1		1		ММЕ13	3
26	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа				ММЕ14	15
Общо		150	0	75	225	675	900	3	2	2	2		30

Забележка:

* Дисциплини ММЕ09.1, ММЕ10.1, ММЕ11.1, ММЕ12.1 и ММЕ13.1 формират магистърска програма **“Интелигентни системи в машиностроенето”**

* Дисциплини ММЕ09.2, ММЕ10.2, ММЕ11.2, ММЕ12.2 и ММЕ13.2 формират магистърска програма **“Дигитализация в машиностроенето и уредостроенето”**

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - ММЕ09 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Интелигентни измервателни системи	ММЕ09.1
2	Реверсивен инженеринг и модернизация на автоматизираща техника	ММЕ09.2

Списък 2 - ММЕ10 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Компютърно интегрирани производствени системи	ММЕ10.1
2	Геометрична точност и функционално оразмеряване	ММЕ10.2

Списък 3 – ММЕ11 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Товароподемни манипулатори и роботи	ММЕ11.1
2	Компютърно моделиране и изследване на машини и системи	ММЕ11.2

Списък 4 – ММЕ12 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Програмиране в CAD среда и автоматизация в геометричното моделиране	ММЕ12.1
2	Компютърно управление на качеството и метрологичната дейност	ММЕ12.2

Списък 5 - ММЕ13 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Интелигентни системи за задвижване	ММЕ13.1
2	Компютърно проектиране на машиностроителни възли и агрегати	ММЕ13.2

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

СЕМЕСТЪР III

1	Оптимизация на машиностроителни конструкции	30	0	30	60	60	120		1			ФаММЕ01	4
---	---	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

СЕМЕСТЪР IV

2	Проектиране и анализ на логистични системи	30	0	30	60	60	120		1			ФаММЕ02	4
---	--	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

Забележка:

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