

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност “ **Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето** ”  
 Професионално направление: **5.1. „Машинно инженерство“**  
 за завършили образователно квалификационна степен “професионален бакалавър” по  
 специалности от професионално направление **5.1. „Машинно инженерство“**  
**ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ**

Код на дисциплините съгласно ECTS – T CADM №:													
• Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалавър”, М - “магистър”;													
• CADM – „Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето”;													
• № – 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	Кре- дити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Об-що	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето	15	0	15	30	150	180	1			1	MDIT41	6
2	Управление на жизнения цикъл на изделията	15	0	15	30	150	180	1			1	MDIT42	6
3	Инженерна икономика	15	15	0	30	150	180	1				MDIT43	6
4	Роботизирани системи и технологии в индустрията	15	0	15	30	150	180	1				MDIT44	6
5	Проектиране на технологични процеси за механично обработване	15	0	15	30	150	180	1				MDIT45	6
<b>Общо:</b>		<b>75</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>750</b>	<b>900</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кре- дити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Об-що	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР II

6	Обектно ориентирано програмиране	15	0	15	30	120	150	1			1	MDIT46	5
7	Симулационно моделиране в индустрията	15	0	15	30	120	150	1				MDIT47	5
8	Технология на материалите	15	0	15	30	120	150	1				MDIT48	5
9	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	15	0	15	30	120	150	1			1	MDIT49	5
10	Методи и средства на компютърните технологии	15	0	15	30	120	150	1				MDIT50	5
11	Компютърно проектиране на сложни формообразуващи повърхнини ( <i>Rapid Tooling</i> )	15	0	15	30	120	150	1				MDIT51	5
<b>Общо:</b>		<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>720</b>	<b>900</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР III

12	Динамика и трибология на машините	15	0	15	30	90	120	1				MCADM01	4
13	Симуляционно моделиране на технологични процеси в металообработването	15	0	15	30	90	120	1				MCADM02	4
14	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	23	0	8	31	89	120	1		1		MCADM03	4
15	Технологии и приложение на микро-електромеханични системи (MEMS)	15	0	15	30	90	120	1			1	MCADM04	4
16	Виртуално инженерство (Интернет технологии в индустрията)	15	0	8	23	67	90	1*				MCADM05	3
17	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	15	0	15	30	90	120	1			1	MCADM06	4
18	Дипломно проектиране**					210	210					MCADM14	7
<b>Общо</b>		<b>98</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>174</b>	<b>726</b>	<b>900</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР IV

19	Индустриална роботика	15	0	8	23	67	90	1				MCADM07	3
20	Избор на материали и технологии в машиностроенето	23	0	8	31	89	120	1			1	MCADM08	4
21	Виртуално инженерство (Технологии за бързо прототипиране)	15	0	8	23	67	90	1*			1	MCADM09	3
22	Симуляционно моделиране на процеси и системи в машиностроенето	15	0	8	23	67	90	1				MCADM10	3
23	Индустриални информационни системи	15	0	8	23	67	90	1		1		MCADM11	3
24	Интелигентно индустриално производство	15	0	8	23	67	90	1				MCADM12	3
25	Избираема дисциплина от списък <i>И1</i>	15	0	8	23	67	90	1				MCADM13	3
26	Дипломно проектиране**					240	240					MCADM14	8
<b>Общо</b>		<b>113</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>169</b>	<b>731</b>	<b>900</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\*Една оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина.

\*\* Дипломното проектиране е включено в рамките на III и IV семестър.

**СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ/ ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ\*\*\***

	<b>СПИСЪК И1 - MCADM 13, Кредити по ECTS 3</b>	<b>Код</b>
1.	Мултимедийни технологии и виртуална реалност	<b>MCADM 13.1</b>
2.	Програмиране на C, C++, и Java	<b>MCADM 13.2</b>
3.	Управление на качеството	<b>MCADM 13.3</b>
4.	Технология и автоматизация на сглобяването	<b>MCADM 13.4</b>
5.	Числени методи в инженерните изследвания	<b>MCADM 13.5</b>
6.	Индустриална комуникация и индустриални мрежи	<b>MCADM 13.6</b>

\*\*\*Студентът може да избере факултативна дисциплина от списък И1, различна от избираемата също в списък И1.

*Забележка:* Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МТФ.