

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“**
РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код на дисциплините съгласно ECTS – T CADM № :													
• T – 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	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето	30	0	30	60	120	180	1			1	MCADM41	6
2	Управление на жизнения цикъл на изделията	30	0	30	60	120	180	1			1	MCADM42	6
3	Инженерна икономика	30	30	0	60	120	180	1				MCADM43	6
4	Роботизирани системи и технологии в индустрията	30	0	30	60	120	180		1			MCADM44	6
5	Проектиране на технологични процеси за механично обработване	30	0	30	60	120	180	1				MCADM45	6
Общо:		150	30	120	300	600	900	4	1	0	2		30

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

СЕМЕСТЪР II

6	Обектно ориентирано програмиране	30	0	30	60	90	150	1			1	MCADM46	5
7	Симулационно моделиране в индустрията	30	0	30	60	90	150	1				MCADM47	5
8	Технология на материалите	30	0	30	60	90	150		1			MCADM48	5
9	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	30	0	30	60	90	150	1			1	MCADM49	5
10	Методи и средства на компютърните технологии	30	0	30	60	90	150		1			MCADM50	5
11	Компютърно проектиране на сложни формообразуващи повърхнини (<i>Rapid Tooling</i>)	30	0	30	60	90	150	1				MCADM51	5
Общо:		180	0	180	360	540	900	4	2	0	2		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

12	Динамика и трибология на машините	30	0	30	60	60	120		1			MCADM01	4
13	Симуляционно моделиране на технологични процеси в металообработването	30	0	30	60	60	120		1			MCADM02	4
14	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	45	0	15	60	60	120	1		1		MCADM03	4
15	Технологии и приложение на микро-електромеханични системи (MEMS)	30	0	30	60	60	120	1			1	MCADM04	4
16	Виртуално инженерство (Интернет технологии в индустрията)	30	0	15	45	45	90		1*			MCADM05	3
17	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	30	0	30	60	60	120	1			1	MCADM06	4
18	Дипломно проектиране**					210	210					MCADM14	7
Общо		195	0	150	345	555	900	3	3	1	2		30

№	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	30	0	15	45	45	90		1			MCADM07	3
20	Избор на материали и технологии в машиностроенето	45	0	15	60	60	120	1			1	MCADM08	4
21	Виртуално инженерство (Технологии за бързо прототипиране)	30	0	15	45	45	90		1*		1	MCADM09	3
22	Симуляционно моделиране на процеси и системи в машиностроенето	30	0	15	45	45	90	1				MCADM10	3
23	Индустриални информационни системи	30	0	15	45	45	90	1		1		MCADM11	3
24	Интелигентно индустриално производство	30	0	15	45	45	90		1			MCADM12	3
25	Избираема дисциплина от списък <i>И1</i>	30	0	15	45	45	90	1				MCADM13	3
26	Дипломно проектиране**					240	240					MCADM14	8
Общо		225	0	105	330	570	900	4	3	1	2		30

*Една текуща 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***

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

***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.