

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 „бакалавър”

по специалности от област на висше образование

5. „Технически науки“ и ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код на дисциплините съгласно ECTS – **T CADM №** :

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалавър”, **M** - “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	Динамика и трибология на машините	30	0	30	60	60	120		1			MCADM01	4
2	Симуляционно моделиране на технологични процеси в металообработването	30	0	30	60	60	120		1			MCADM02	4
3	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	45	0	15	60	60	120	1		1		MCADM03	4
4	Технологии и приложение на микро-електромеханични системи (MEMS)	30	0	30	60	60	120	1			1	MCADM04	4
5	Виртуално инженерство (Интернет технологии в индустрията)	30	0	15	45	45	90		1*			MCADM05	3
6	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	30	0	30	60	60	120	1			1	MCADM06	4
7	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 II

8	Индустриална роботика	30	0	15	45	45	90		1			MCADM07	3
9	Избор на материали и технологии в машиностроенето	45	0	15	60	60	120	1			1	MCADM08	4
10	Виртуално инженерство (Технологии за бързо прототипиране)	30	0	15	45	45	90		1*		1	MCADM09	3
11	Симуляционно моделиране на процеси и системи в машиностроенето	30	0	15	45	45	90	1				MCADM10	3
12	Индустриални информационни системи	30	0	15	45	45	90	1		1		MCADM11	3
13	Интелигентно индустриално производство	30	0	15	45	45	90		1			MCADM12	3
14	Избираема дисциплина от списък <i>И1</i>	30	0	15	45	45	90	1				MCADM13	3
15	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 I и II 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.