

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“

ЗАДОЧНО 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	15	0	15	30	90	120	1				MCADM01	4
2	Симуляционно моделиране на технологични процеси в металообработването	15	0	15	30	90	120	1				MCADM02	4
3	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	23	0	8	31	89	120	1		1		MCADM03	4
4	Технологии и приложение на микро-електромеханични системи (MEMS)	15	0	15	30	90	120	1			1	MCADM04	4
5	Виртуално инженерство (Интернет технологии в индустрията)	15	0	8	23	67	90	1*				MCADM05	3
6	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	15	0	15	30	90	120	1			1	MCADM06	4
7	Дипломно проектиране**					210	210					MCADM14	7
Общо		98	0	76	174	726	900	6	0	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	15	0	8	23	67	90	1				MCADM07	3
9	Избор на материали и технологии в машиностроенето	23	0	8	31	89	120	1			1	MCADM08	4
10	Виртуално инженерство (Технологии за бързо прототипиране)	15	0	8	23	67	90	1*			1	MCADM09	3
11	Симуляционно моделиране на процеси и системи в машиностроенето	15	0	8	23	67	90	1				MCADM10	3
12	Индустриални информационни системи	15	0	8	23	67	90	1		1		MCADM11	3
13	Интелигентно индустриално производство	15	0	8	23	67	90	1				MCADM12	3
14	Избираема дисциплина от списък <i>И1</i>	15	0	8	23	67	90	1				MCADM13	3
15	Дипломно проектиране**					240	240					MCADM14	8
Общо		113	0	56	169	731	900	6	0	1	2		30

*Една 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.