



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/ проф. д.т.н. инж. Георги Михов /

Дата: 09.10.2018г.



Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1,5 години

Форма на обучение:

Редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност: „Компютърно проектиране и технологии
в машиностроенето”

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

За завършилите образователно квалификационна степен „бакалавър”
по специалности от професионалните направления
от област на висше образование 5. Технически науки

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Специализираща практика	Пред-дипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	8	2	-	-	-	12	52
II			-	2	12	2		16

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК – Т САДМ № :

- Т – тип на образователно-квалификационната степен : М – магистри ;
- САДМ – „Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето” ;
- № – пореден номер на дисциплината ;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично ;

Изпит (И); текуща оценка (ТО); курсов проект (КП); курсова работа (КР) .

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1.	Динамика и трибология на машините	2	0	2	4	4	8		1			MCADM01	4
2.	Симулационно моделиране на технологични процеси в металообработването	2	0	2	4	4	8		1			MCADM02	5
3.	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	3	0	1	4	5	9	1		1		MCADM03	6
4.	Технологии и приложение на микро-електромеханични системи (MEMS)	2	0	2	4	5	9	1			1	MCADM04	6
5.	Виртуално инженерство (Интернет технологии в индустрията)	2	0	1	3	5	8		1*			MCADM05	4
6.	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	2	0	2	4	4	8	1			1	MCADM06	5
Общо		13	0	10	23	27	50	3	3	1	2		30

*една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТНК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

7.	Индустриална роботика	2	0	1	3	3	6		1			MCADM07	3
8	Избор на материали и технологии в машиностроенето	3	0	1	4	4	8	1			1	MCADM08	5
9	Виртуално инженерство (Технологии за бързо прототипиране)	2	0	1	3	4	7		1*		1	MCADM09	4
10	Симуляционно моделиране на процеси и системи в машиностроенето	2	0	1	3	4	7	1				MCADM10	4
11	Индустриални информационни системи	2	0	1	3	5	8	1			1	MCADM11	5
12	Интелигентни методи при проектиране в машиностроенето	2	0	2	4	4	8		1			MCADM12	5
13	Избираема дисциплина от списък <i>И1</i>	2	0	1	3	3	6	1				MCADM13	4
Общо		15	0	8	23	27	50	4	3	1	2		30

СЕМЕСТЪР III

14	Дипломно проектиране	Дипломна защита									MCADM 14	15
Общо												15

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение : 1,5 години, 3 семестъра
Брой кредити по ЕСТНК – 60 + 15 = 75
2. Аудиторна заетост по учебен план – общо 690 часа, от тях:
 - 2.1. Лекции – 420 часа;
 - 2.2. Семинарни упражнения – 0 часа;
 - 2.3. Лабораторни упражнения – 270 часа
3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 13
 - 3.1. Задължителни – 6бр.
 - 3.2. Задължително избираеми – 6 бр.
 - 3.3. Свободно избираеми – 1 бр.
4. Контрол :
 - 4.1. Изпити – 7 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 5 бр.
 - 4.3. Курсови проекти – 2 бр.
 - 4.4. Курсови работи – 4 бр.
5. Практическа подготовка – 4 седмици, от които:
 - 5.1. Специализираща практика – 2 седмици след II семестър на I курс (80 часа);
 - 5.2. Преддипломна практика – 2 седмици в началото на III семестър (80 часа).

Дата: 19.09.2017 г.

ДЕКАН на МТФ :.....
(проф. д-р инж. Георги Тодоров)

Учебният план е приет от ФС на МТФ на 19.09.2017 г. с Протокол № 1.
Учебният план е приет от АС на ТУ - София на 27.09.2017 г. с Протокол № 7

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

	СПИСЪК И1 - MCADM 13, Кредити по ЕСТНК 5	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

Забележка: Списъкът на избираемите дисциплини се актуализира ежегодно и се приема от ФС на МТФ.

Дата: 19.09.2017 г.

ДЕКАН на МТФ :
(проф. д-р инж. Георги Тодоров)

