



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ
Ректор:
(проф. д-р инж. М. Христов)
Дата: 04.07.2013

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1,5 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “Машиностроене и уредостроене”

Професионално направление 5.1. „Машинно инженерство”

За завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър”

по специалностите от ПН 5.1. „Машинно инженерство”

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици						
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	10	-	-	-	12	52
II	-	-	2	12	3	-	17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
- МЕ – “Машиностроене и уредостроене”
- р - допълнителен символ за филиал Пловдив, в който се води специалността;
- № – 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	Кре-дита по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	CAD/CAM/CAE системи в машиностроенето – I част	2	0	2	4	4	8	1			1	MrME01	5
2	Метрологично осигуряване в машиностроенето	2	0	2	4	4	8	1				MrME02	5
3	Инженерни изследвания и симулационно моделиране	2	0	2	4	4	8	1			1	MrME03	5
4	Надеждност на машиностроителните продукти	2	0	2	4	4	8	1				MrME04	5
5	Задължително избираема дисциплина ** от списък № 1	2	0	2	4	5	9		1			MrME05	5
6	Задължително избираема дисциплина ** от списък № 2	2	0	2	4	5	9		1			MrME06	5
Общо		12	0	12	24	26	50	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Техническо законодателство и право	2	1	0	3	4	7		1			MrME07	5
8	Задължително избираема дисциплина ** от списък № 3	2	0	2	4	5	9	1		1*		MrME08	5
9	Задължително избираема дисциплина ** от списък № 4	2	0	2	4	5	9	1		1*		MrME09	5
10	Задължително избираема дисциплина ** от списък № 5	2	0	2	4	5	9	1		1*		MrME10	5
11	Задължително избираема дисциплина ** от списък № 6	2	0	2	4	5	9	1		1*		MrME11	5
12	CAD/CAM/CAE системи в машиностроенето – II част	2	0	1	3	4	7		1		1	MrME12	5
Общо		12	1	9	22	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

14	Дипломно проектиране	Дипломна защита										MrME13	15
Общо													15

Забележка:

** Дисциплини 5.1, 6.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1 формират магистърска програма „**КОНТРОЛНО-ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА**“

** Дисциплини 5.1, 6.1, 8.2, 9.2, 10.2, 11.2 формират магистърска програма „**ПРЕЦИЗНА ТЕХНИКА**“

** Дисциплини 5.2, 6.2, 8.3, 9.3, 10.3, 11.3 формират магистърска програма „**ОРЪЖЕЙНО ПРОИЗВОДСТВО**“

** Дисциплини 5.2, 6.2, 8.4, 9.4, 10.4, 11.4 формират магистърска програма „**БОЕПРИПАСНО ПРОИЗВОДСТВО**“

* Студентите изработват един курсов проект по избор.

Избираемите дисциплини (позиции 5, 6, 8, 9, 10 и 11) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФМУ.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1,5 години, 3 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – 690 часа

2.1. Лекции – 360 часа

2.2. Семинарни упражнения – 15 часа

2.3. Лабораторни упражнения – 315 часа

3. Общ брой на учебните дисциплини – 12

3.1. Задължителни – 6 бр.

3.2. Задължително избираеми – 6 бр.

4. Контрол

4.1. Изпити – 8 бр.

4.2. Текущи оценки – 4 бр.

4.3. Курсови проекти – 1 бр.

4.4. Курсови работи – 3 бр.

5. Практическа подготовка – 2 седмици.

Приет от ФС на ФМУ на 06.07.2012 г. с Протокол № 8

Утвърден от АС на ТУ - София на 31.10.2012 г. с Протокол № 8

ДЕКАН на ФМУ:

(доц. д-р инж. Ц. Йорданов)



СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Код на дисциплините
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК = 5)		
1.	Оптика и оптоелектронна техника	MrME05.1
2.	Приложна термогазодинамика	MrME05.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК = 5)		
1.	Синтез на механизми	MrME06.1
2.	Динамика на полета	MrME06.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК = 5)		
1.	Контролно-измервателна техника	MrME08.1
2.	Прецизна техника	MrME08.2
3.	Конструиране на механизми и устройства за автоматично оръжие	MrME08.3
4.	Инициращи устройства в боеприпасите	MrME08.4
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК = 5)		
1.	Механични регулатори и автомати	MrME09.1
2.	Точност на прецизната техника	MrME09.2
3.	Бойни припаси за стрелково оръжие	MrME09.3
4.	Управляеми бойни припаси	MrME09.4
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК = 5)		
1.	Проектиране на елементи и механизми за контролно-измервателна техника	MrME10.1
2.	Проектиране на елементи и механизми за прецизна техника	MrME10.2
3.	Проектиране на стрелково оръжие	MrME10.3
4.	Проектиране на бойни припаси	MrME10.4
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 6 (ЕСНТК = 5)		
1.	Сензорни системи	MrME11.1
2.	Микромеханични системи	MrME11.2
3.	Автоматизация на оръжейното производство	MrME11.3
4.	Автоматизация на боеприпасното производство	MrME11.4

ДЕКАН на ФМУ:

(доц. д-р инж. Ц. Йорданов)



Приет от ФС на ФМУ на 06.07.2012 г. с протокол №. 8