



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1 година

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **“Машиностроене и уредостроене”**

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър”
и/или „магистър” по специалности от област на висше образование:

5. Технически науки и професионално направление

4.6 Информатика и компютърни науки

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране /дипломна защита /	Ваканции	Всичко
I	36	3	-	-	-	21	2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS Т рМЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
 - рМЕ – “Машиностроене и уредостроене” обучавани във филиал Пловдив
 - № – 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	Приложение на компютърните технологии при проектиране на машиностроителни изделия	30	0	30	60	90	150	1			1	MrME01	5
2	Метрологично осигуряване в машиностроенето	30	0	30	60	90	150	1			1	MrME02	5
3	Компютърни анализи и симулиране в машиностроенето	30	0	30	60	60	120	1				MrME03	4
4	Надеждност на индустриални системи	30	0	30	60	60	120	1				MrME04	4
5	Иновативни материали и технологии в машиностроенето	30	0	15	45	75	120		1		1	MrME05	4
6	Инженерни изследвания	30	0	15	45	45	90		1			MrME06	3
7	Техническо законодателство и право	30	15	0	45	45	90		1			MrME07	3
8	Курсов проект (по избрана дисциплина от № 3, № 4 или № 6)	0	0	0	0	60	60				1	MrME08	2
Общо		210	15	150	375	525	900	4	3	1	3		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

9	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	15	45	45	90	1				MrME09	3
10	Избираема дисциплина * (списък 2)	30	0	15	45	45	90	1			1	MrME10	3
11	Избираема дисциплина * (списък 3)	30	0	15	45	45	90		1	1		MrME11	3
12	Избираема дисциплина * (списък 4)	30	0	15	45	45	90		1		1	MrME12	3
13	Избираема дисциплина * (списък 5)	30	0	15	45	45	90	1		1		MrME13	3
14	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа				MrME14	15
Общо		150	0	75	225	675	900	3	2	2	2		30

Забележка:

- * Дисциплини MrME09.1, MrME10.1, MrME11.1, MrME12.1 и MrME13.1 формират магистърска програма “Интелигентни системи в машиностроенето”
- * Дисциплини MrME09.2, MrME10.2, MrME11.2, MrME12.2 и MrME13.2 формират магистърска програма “Дигитализация в машиностроенето и уредостроенето”
- * Дисциплини MrME09.3, MrME10.3, MrME11.3, MrME12.3 и MrME13.3 формират магистърска програма “Контрол и управление на качеството”
- * Дисциплини MrME09.4, MrME10.4, MrME11.4, MrME12.4 и MrME13.4 формират магистърска програма “Оръжейно и боеприпасно производство”

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

1. Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра.
2. Аудиторна заетост по учебен план.
 - 2.1. Общо - 600 часа.
 - 2.2. Лекции - 360 часа.
 - 2.3. Семинарни упражнения - 15 часа.
 - 2.4. Лабораторни упражнения - 225 часа.
3. Извън аудиторна заетост по учебен план - 1200 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини - 14 бр.
 - 5.1. Задължителни - 7 бр.
 - 5.2. Избираеми - 5 бр.
 - 5.3. Факултативни - 2 бр.
6. Контрол.
 - 6.1. Изпити - 7 бр.
 - 6.2. Текущи оценки - 5 бр.
 - 6.3. Курсови проекти - 3 бр.
 - 6.4. Курсови работи - 5 бр.

7. Общ брой кредити по ECTS - 60

ДЕКАН на ФМУ:

/ доц. д-р инж. Х. Панайотов /

Дата: 17.09.2020

Приет от ФС на ФМУ на 17.09.2020

с протокол № 11

Утвърден от АС на ТУ - София на

с протокол №

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - МрМЕ09 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Интелигентни измервателни системи	МрМЕ09.1
2	Ревърсивен инженеринг и модернизация на автоматизираща техника	МрМЕ09.2
3	Контролно измервателни системи	МрМЕ09.3
4	Динамика на полета	МрМЕ09.4

Списък 2 - МрМЕ10 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Компютърно интегрирани производствени системи	МрМЕ10.1
2	Геометрична точност и функционално оразмеряване	МрМЕ10.2
3	Автоматизирани производствени системи	МрМЕ10.3
4	Приложна термогазодинамика	МрМЕ10.4

Списък 3 - МрМЕ11 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Товароподемни манипулатори и роботи	МрМЕ11.1
2	Компютърно моделиране и изследване на машини и системи	МрМЕ11.2
3	Системи за управление на качеството	МрМЕ11.3
4	Конструиране на механизми и устройства за автоматично оръжие	МрМЕ11.4

Списък 4 - ММЕ12 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Програмиране в САD среда и автоматизация в геометричното моделиране	МрМЕ12.1
2	Компютърно управление на качеството и метрологичната дейност	МрМЕ12.2
3	Компютърно управление на качеството и метрологичната дейност	МрМЕ12.3
4	Бойни припаси	МрМЕ12.4

Списък 5 - ММЕ13 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Интелигентни системи за задвижване	МрМЕ13.1
2	Компютърно проектиране на машиностроителни възли и агрегати	МрМЕ13.2
3	Автоматизация на контрола в машиностроенето	МрМЕ13.3
4	Проектиране на стрелково оръжие и бойни припаси	МрМЕ13.4

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

СЕМЕСТЪР I

1	Компютърно интегрирани производствени системи	30	0	30	60	60	120		1			ФарММЕ01	4
---	--	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	----------	---

СЕМЕСТЪР II

2	Оптимизация на машиностроителни конструкции	30	0	30	60	60	120		1			ФарММЕ02	4
---	---	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	----------	---

Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФМУ.
2. Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.

ДЕКАН на ФМУ:

/ доц. д-р инж. Х. Панайотов /

Дата: 17.09.2020

Приет от ФС на ФМУ на 17.09.2020

с протокол № 11