



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**”

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 професионални направления

4.5 Математика и **4.6 Информатика и компютърни науки**

Обучението се провежда на английски език

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой наседниците								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране /дипломна защита /	Ваканции	Всичко
I	36	10	-	-	-	18	2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS Т МЕСе №

- Т– тип на образователно-квалификационната степен: М- “магистри”;
 - МЕСе – “Машиностроене”- на английски език
 - № – 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	Компютърни методи за моделиране и изследване на машиностроителни конструкции	45	0	30	75	75	150		1	1		ММЕСе 01	5
2	Управление на жизнения цикъл на изделията	30	0	30	60	90	150	1			1	ММЕСе 02	5
3	Техническа диагностика на машини и системи	30	0	30	60	90	150	1				ММЕСе 03	5
4	Управление на движенията в робототехнически системи	30	0	30	60	90	150	1			1	ММЕСе 04	5
5	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	30	60	90	150		1			ММЕСе 05	5
6	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	30	60	90	150		1		1	ММЕСе 06	5
Общо		195	0	180	375	525	900	3	3	1	3		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Кодна дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

7	Метрологично осигуряване в машиностроенето	30	0	30	60	60	120	1		1		ММЕСе 07	4
8	Безопасност на продуктите	30	30	0	60	60	120	1			1	ММЕСе 08	4
9	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	30	60	60	120		1		1	ММЕСе 09	4
10	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	45	45	90		1			ММЕСе 10	3
11	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа			ММЕСе 11	15	
Общо		120	30	75	225	675	900	2	2	1	2		30

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 - 315 часа.
 - 2.3. Семинарни упражнения - 30 часа.
 - 2.4. Лабораторни упражнения - 255 часа.
3. Извън аудиторна заетост по учебен план - 1200 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини – 12 бр.
 - 5.1. Задължителни - 6 бр.
 - 5.2. Избираеми - 4 бр.
 - 5.3. Факултативни - 2 бр.
6. Контрол.
 - 6.1. Изпити - 5 бр.
 - 6.2. Текущи оценки - 5 бр.
 - 6.3. Курсови проекти - 2 бр.
 - 6.4. Курсови работи - 5 бр.
7. Общ брой кредити по ECTS - 60

ДЕКАН на МФ:.....

/проф. д-р инж. М. Вичева/

Дата: 16.09.2020г.

Приет от ФС на МФ на 16.09.2020г. с протокол № 1

Утвърден от АС на ТУ - София на 30.09.2020 г. с протокол № 8

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - ММЕСе05 (кредити по ECTS – 5)		Код
1	Високотехнологични материали и приложения	ММЕСе05.1
2	Безразрушителен контрол	ММЕСе05.2

Списък 2 - ММЕСе06 (кредити по ECTS – 5)		Код
1	Моделиране и симулиране на елементи и системи	ММЕСе06.1
2	Автоматизация на монтажа	ММЕСе06.2

Списък 3 – ММЕСе09 (кредити по ECTS – 4)		Код
1	Системи за управление в логистиката	ММЕСе09.1
2	Непрекъснат транспорт и транспорт на хора	ММЕСе09.2

Списък 4 - ММЕСе10 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Управление на проекти	ММЕСе10.1
2	Маркетинг	ММЕСе10.2

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредит и по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Ауди. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т	К	К		
СЕМЕСТЪР I													
1	Управление на процеси и производствена автоматизация	30	0	30	60	60	120		1			ФаММЕСе01	4
СЕМЕСТЪР II													
2	Компютърно интегрирано производство	30	0	30	60	60	120		1			ФаММЕСе02	4

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.
- Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.

ДЕКАН на МФ:
/проф. д-ринж. М.Вичева/

Дата: 16.09.2020г.

Приет от ФС на МФ на 16.09.2020г. с протокол № 1