

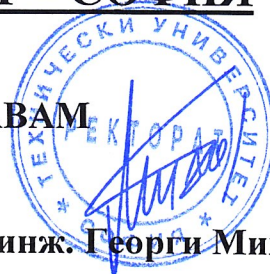


ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д.т.н. инж. Георги Михов /



Дата: 18.07.2016г.

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

Редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност: „Индустриални технологии”

Професионално направление: 5.1. Машинно инженерство

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици									Всичко
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	
I	30	9	2	3	-	-	-	-	8	52
II	30	9	-	-	-	-	-	-	13	52
III	30	9	-	-	3	-	-	-	10	52
IV	25	7	-	-	-	2	7	2	9	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК :

- **FTME №** - фундаментални дисциплини за машинни специалности
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен : **B** – бакалаври; **M** – магистри ;
- **INDT** – „Индустриални технологии“;
- **№** – 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	Висша математика - I	3	2	0	5	5	10	1				FBME01	7
2	Физика - I	2	1	1	4	4	8	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание - I	2	0	1	3	3	6	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME05	6
6	Основи на конструирането и CAD - I	2	0	2	4	5	9		1*		1	FBME06	5
7	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME07	0
8	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME08	0
Общо:		13	3	8	24	26	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика - II	3	2	0	5	6	11	1				FBME09	7
10	Физика – II	2	0	1	3	6	9	1				FBME10	6
11	Материалознание - II	2	0	2	4	5	9	1				FBME11	5
12	Механика - I	3	2	0	5	7	12	1			1	FBME12	7
13	Основи на конструирането и CAD - II	1	0	2	3	6	9		1*		1	FBME13	5
14	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME14	0
15	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME15	0
Общо:		11	4	5	20	30	50	4	1	0	2		30

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

** дисциплината „Чужд език“ формира една текуща оценка за учебната година

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

СЕМЕСТЪР III

16	Висша математика - III	3	2	0	5	5	10	1				FBME16	6
17	Механика - II	3	0	2	5	6	11	1			1	FBME17	7
18	Съпротивление на материалите – I	2	2	0	4	5	9	1				FBME18	5
19	Машинни елементи - I	2	0	2	4	5	9		1			FBME19	5
20	Механика на флуидите	3	0	2	5	6	11	1				FBME20	7
21	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME21	0
22	Физическа култура	0	(3)	0	(3)							FBME22	0
Общо:		13	4	6	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

23	Съпротивление на материалите II	2	1	1	4	4	8		1			FBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	6	10	1		1		FBME24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				FBME25	6
26	TMM	2	1	1	4	4	8	1			1	BINDT26	5
27	Електротехника и електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBME27	6
28	Чужд език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1**			FBME28	0
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)		(3)					FBME29	0
30	Социални комуникации	1	1	0	2	2	4		1			BINDT30	1
Общо:		13	4	7	24	26	50	4	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР V

31	Рязане на материалите и режещи инструменти	3	0	2	5	5	10	1				BINDT31	6
32	Инструментални машини	3	0	2	5	5	10	1				BINDT32	6
33	Технология на леярското производство	3	0	2	5	5	10	1				BINDT33	6
34	Термична обработка на металите	3	0	2	5	5	10	1				BINDT34	6
35	Изпитване на материалите	3	0	2	5	5	10		1			BINDT35	6
Общо:		15	0	10	25	25	50	4	1	0	0		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	5	10	1				BINDT36	6
37	Метрология и измервателна техника	2	0	1	3	3	6		1		1	BINDT37	3
38	Обработване на металите чрез пластична деформация	3	0	2	5	5	10	1				BINDT38	6
39	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	3	0	2	5	5	10	1				BINDT39	6
40	Инженерна икономика	2	1	0	3	3	6	1				BINDT40	3
41	Избираема дисциплина от списък <i>И1</i>	2	0	2	4	4	8		1			BINDT41	5
42	Проект – по дисциплина поз. № 31 или поз. № 33	0	0	0	0	(2)	(2)			1		BINDT42	1
Общо:		15	1	9	25	25	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР VII

43	Екологични технологии и мениджмънт	2	0	2	4	4	8	1				BINDT43	5
44	Задвижване и управление на производствена техника	3	0	2	5	5	10	1				BINDT44	6
45	Мениджмънт на качеството	2	0	2	4	4	8	1				BINDT45	4
46	Технология на заваряването	3	0	1	4	5	9	1				BINDT46	6
47	Индустриален мениджмънт	1	1	0	2	4	6		1		1	BINDT47	4
48	Избираема дисциплина от списък И2	2	0	1	3	4	7		1		1	BINDT48	4
49	Проект – по дисциплина поз. № 32 или поз. № 38	0	0	0	0	2	2			1		BINDT49	1
Общо:		13	1	8	22	27	50	4	2	1	2		30

СЕМЕСТЪР VIII - 10 седмици

50	Автоматизация на машиностроителното производство	2	0	2	4	6	10	1				BINDT50	4
51	Подемно-транспортна техника и логистика	2	0	2	4	4	8	1				BINDT51	3
52	Компютърно проектиране на сложни формообразуващи повърхнини (Rapid Tooling)	2	0	2	4	6	10	1			1	BINDT52	4
53	Избираема дисциплина от списък И3	2	0	2	4	6	10	1				BINDT53	4
54	Избираема дисциплина от списък И4	2	0	2	4	6	10		1			BINDT54	4
55	Проект – за дисциплина поз. № 36 или поз. № 46	0	0	0	0	2	2			1		BINDT55	1
56	Дипломен проект – 7 седмици	Дипломна защита										BINDT56	10
Общо:		10	0	10	20	30	50	4	1	1	1		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение : 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 2645 часа, от тях:

- 2.1. Лекции – 1495 часа;
- 2.2. Семинарни упражнения – 255 часа;
- 2.3. Лабораторни упражнения – 895 часа;
- Средна аудиторна заетост – 23 часа.

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 55

- 3.1. Задължителни – 43 бр.
- 3.2. Задължително избираеми – 4 бр.
- 3.3. Чужд език – 4 бр.
- 3.4. Физическа култура – 4 бр.

4. Контрол :

- 4.1. Изпити – 32 бр.
- 4.2. Текущи оценки – 13 бр.
- 4.3. Курсови проекти – 4 бр.
- 4.4. Курсови работи – 9 бр.

5. Практическа подготовка – 10 седмици, от които:

- 5.1. Учебна практика – 2 седмици в I курс
- 5.2. Учебно-производствена практика – 3 седмици след II семестър на I курс;
- 5.3. Специализираща практика – 3 седмици след VI семестър на III курс;
- 5.4. Пред дипломна практика – 2 седмици след VIII семестър на IV курс;

Дата: 07.06.2016 г.

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



Учебният план е приет от ФС на МТФ на 07.06.2016 г. с Протокол № 8.

Учебният план е приет от АС на ТУ - София на 06.07. 2016 г. с Протокол № 7.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	СПИСЪК И1 – BINDT41, Кредити по ЕСНТК 5	Код
1	Машини и съоръжения в лелярското производство	BINDT41.1
2	Инструментални машини – 2	BINDT41.2
3	Трибология и смазочни материали	BINDT41.3
№	СПИСЪК И2 – BINDT48, Кредити по ЕСНТК 4	Код
1	Технология за пластична деформация на металите	BINDT48.1
2	Технология на машиностроенето – 2	BINDT48.2
№	СПИСЪК И3 – BINDT53, Кредити по ЕСНТК 4	Код
1	Специални методи за термична и химикотермична обработка	BINDT53.1
2	Електрофизични технологични процеси	BINDT53.2
3	Автоматизация и роботизация в заваряването	BINDT53.3
4	Технологична екипировка	BINDT53.4
5	Механика на роботизирани системи	BINDT53.5
6	Динамика и синтез на управляеми машинни агрегати	BINDT53.6
7	Поддържане, ремонт и модернизация на производствена техника	BINDT53.7
8	Хидро- и пневмо задвижване	BINDT53.8
9	Роботика в машиностроенето	BINDT53.9
№	СПИСЪК И4 - BINDT54, Кредити по ЕСНТК 4	Код
1	Производствен и операционен мениджмънт	BINDT54.1
2	Производствен инженеринг	BINDT54.2
3	Индустриален маркетинг	BINDT54.3

Забележка: Списъците на избираемите дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МТФ.

Дата: 07.06.2016 г.

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

Приет от ФС на МТФ на 07.06.2016 г. с Протокол № 8.