



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. д-р инж. М. Христов)

Дата:



Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността “**Машиностроителна техника и технологии**”

Професионално направление **5.1. Машинно инженерство**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици									
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
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 ЕСТК

- **FTME №** - фундаментални дисциплини за специалност "Машиностроителна техника и технологии"

- **TME №**

• **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - "бакалаври", **M** - "магистри";

• **MTT** - "Машиностроителна техника и 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)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		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	0	1	3	4	7	1				FBME02	4
3	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBME03	4
4	Материалознание I	2	0	1	3	4	7	1				FBME04	4
5	Информатика	2	0	3	5	5	10		1			FBME05	6
6	Основина 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	2	8	23	27	50	4	1	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

9	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBME09	7
10	Физика II	2	1	1	4	5	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	5	5	21	29	50	4	2	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

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		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	5	9		1			FBME23	5
24	Машинни елементи II	2	1	1	4	7	11	1		1		FBME24	7
25	Топлотехника	3	0	2	5	5	10	1				FBME25	6
26	ТММ	2	1	1	4	6	10	1			1	FBME26	6
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)							FBME29	0
Общо		12	3	7	22	28	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР V

30	Рязане на материалите	3	0	2	5	6	11	1				BMTT30	6
31	Режещи инструменти	3	0	2	5	5	10	1				BMTT31	6
32	Металорежещи машини	3	0	2	5	6	11	1				BMTT32	6
33	Технология на леярското производство	3	0	2	5	5	10	1				BMTT33	6
34	Хидро- и пневмо задвижване	2	0	1	3	5	8		1			BMTT34	6
Общо		14	0	9	23	27	50	4	1	0	0		30

СЕМЕСТЪР VI

35	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	6	11	1				BMTT35	6
36	Изпитване на материалите	3	0	2	5	5	10	1				BMTT36	6
37	Задвижване и управление на производствена техника	3	0	2	5	5	10	1				BMTT37	6
38	Обработване на металите чрез пластична деформация	3	0	2	5	6	11	1				BMTT38	6
39	Задължително избираема дисциплина от списък № 1***	2	0	2	4	4	8		1			BMTT39	5
40	Проект – за дисциплина поз. № 31 или поз. № 33									1		BMTT40	1
Общо		14	0	10	24	26	50	4	1	1	0		30

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

СЕМЕСТЪР VII

41	Метрология и измервателна техника	2	0	1	3	3	6		1		1	ВМТТ41	4
42	Термична обработка на металите	3	0	2	5	5	10	1				ВМТТ42	6
43	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	3	0	2	5	5	10	1				ВМТТ43	6
44	Технология на заваряването	3	0	2	5	5	10	1				ВМТТ44	6
45	Инженерна икономика	2	1	0	3	2	5		1			ВМТТ45	3
46	Задължително избираема дисциплина от списък № 2***	2	0	2	4	4	8	1				ВМТТ46	4
47	Проект – за дисциплина поз. № 32 или поз. № 38					1	1			1		ВМТТ47	1
Общо		15	1	9	25	25	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

48	Автоматизация на машиностроителното производство	2	0	2	4	6	10	1				ВМТТ48	4
49	Подемно-транспортна техника и логистика	2	0	2	4	6	10	1				ВМТТ49	4
50	Задължително избираема дисциплина от списък № 3***	2	0	2	4	6	10		1			ВМТТ50	3
51	Задължително избираема дисциплина от списък № 4***	2	0	2	4	6	10		1			ВМТТ51	4
52	Задължително избираема дисциплина от списък № 5***	2	0	2	4	6	10	1				ВМТТ52	4
53	Проект – за дисциплина поз. № 35 или поз. № 44									1		ВМТТ53	1
54	Дипломен проект – 7 седмици	Дипломна защита									ВМТТ54	10	
Общо		10	0	10	20	30	50	3	2	1	0		30

Забележка:

*** Дисциплини 39.1, 46.1, 50.1 или 50.2, 51.1, 52.1, формират модул “Материалознание и технология на материалите”

*** Дисциплини 39.2, 46.2, 50.3, 51.2, 52.2, формират модул “Технология на машиностроенето и металорежещи машини”

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – 2615 часа

- 2.1. Лекции – 1480 часа;
- 2.2. Семинарни упражнения. – 215 часа ;
- 2.3. Лабораторни упражнения – 920 часа.

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини – 54 бр.

- 3.1 Задължителни – 41 бр.;
- 3.2 Избираеми – 5 бр.;
- 3.3 Чужд език – 4 бр.;
- 3.4 Физическа култура – 4 бр.

4. Контрол

- 4.1 Изпити - 31 бр.;
- 4.2 Текущи оценки - 12 бр.;
- 4.3 Курсови проекти - 4 бр.;
- 4.4 Курсови работи - 6 бр.

5. Практическа подготовка – от които:

- 5.1. Учебна практика (леярство, заваряване, пластична обработка, струговане, шлосерство) – 60 ч. Лабораторни упражнения 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. Преддипломна практика – 2 седмици след VIII семестър на IV курс.

Декан на ФМУ:

(доц. д-р инж. П. Йорданов)



Приет от ФС на ФМУ на 17.05.2011г. с Протокол No. 7

Утвърден от АС на ТУ - София на 28.09.....2011 г. с Протокол No. 8...

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 1 (ЕСНТК=5)		
1	Специални методи на леене	ВМТТ 39.1
2	Металорежещи машини – 2	ВМТТ 39.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 2 (ЕСНТК=4)		
1	Технология за пластична деформация на металите	ВМТТ 46.1
2	Технология на машиностроенето – 2	ВМТТ 46.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 3 (ЕСНТК=3)		
1	Технологични процеси, програмиране и настройване на металообработващи машини с програмно управление	ВМТТ 50.1
2	Методи за изследване микроструктурата на материалите	ВМТТ 50.2
3	Програмиране и настройване на металорежещи машини с цифрово програмно управление	ВМТТ 50.3
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 4 (ЕСНТК=4)		
1	Технологични процеси за нанасяне на покрития	ВМТТ 51.1
2	Технология на инструменталното производство	ВМТТ 51.2
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – СПИСЪК № 5 (ЕСНТК=4)		
1	Заварени конструкции	ВМТТ 52.1
2	Технологична екипировка	ВМТТ 52.2

Декан на ФМУ:

(доц. д-р инж. П. Йорданов)



Приет от ФС на ФМУ на 17.05.2011 г. с Протокол № 7.