



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Утвърждавам,

РЕКТОР:

/проф. д-р К.Веселинов/

Дата: 16.03.2011 год.

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

на специалността “**Машиностроене**”

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ:

Брой на седмиците									
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	2	-	-	-	-	11	52
II	30	9	-	3	-	-	-	10	52
III	30	9	-	-	3	-	-	10	52
IV	25	7	-	-	-	2	7	8	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС:

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- FBME № – фундаментални дисциплини за специалността „Машиностроене и уредостроене” и “Мехатроника” за бакалаври;
- ME – “Машиностроене и уредостроене”;
- № – 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 ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Самоподготовка	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)	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				FBME 09	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 обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подготовка	Общо	И	Т	К	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	Теория на механизмите и машините	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

* - една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

СЕМЕСТЪР V

30	Технология на машиностроенето	3	0	2	5	6	11	1		1		BME30	6
31	Автоматизация и роботизация на производството	2	0	2	4	4	8	1				BME31	5
32	Подемно-транспортна техника	2	0	2	4	4	8	1				BME32	5
33	Хидро- и пневмо задвижване	3	0	2	5	4	9		1			BME33	5
34	Финомеханична техника	2	0	2	4	4	8	1				BME34	5
35	Конструкционни наметални композити	2	0	1	3	3	6		1		1	BME35	4
	ОБЩО	14	0	11	25	25	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Метрология и измервателна техника	2	0	2	4	5	9	1			1	BME36	5
37	Задължително избираема дисциплина ** (списък 1)	2	0	1	3	3	6		1			BME37	4
38	Методология на проектирането	2	0	2	4	4	8		1			BME38	5
39	Инженерна логистика	2	0	2	4	4	8	1				BME39	5
40	Регулираща и управляваща техника	2	0	2	4	5	9	1				BME40	5
41	Задължително избираема дисциплина ** (списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BME41	5
42	Инженерно проектиране I (по избрана дисциплина от № 37, 41)	0	0	(3)	(3)	2	2			1		BME42	1
	ОБЩО	12	0	11	23	27	50	4	2	1	1		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подготовка	Общо	И	Т О	К П	КР		

СЕМЕСТЪР VII

43	Контрол и управление на качеството	2	0	2	4	6	10	1			1	ВМЕ43	6
44	Икономика	2	2	0	4	4	8		1			ВМЕ44	5
45	Задължително избираема дисциплина ** (списък 3)	3	0	3	6	7	13	1				ВМЕ45	8
46	Задължително избираема дисциплина ** (списък 4)	3	0	3	6	7	13	1				ВМЕ46	8
47	Свободно избираема дисциплина (списък 5)	2	0	0	2	2	4		1			ВМЕ47	2
48	Инженерно проектиране II (по избрана дисциплина от № 45, 46)	0	0	(2)	(2)	2	2			1		ВМЕ48	1
	ОБЩО	12	2	8	22	28	50	3	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

49	Автоматизирани производствени системи	3	0	2	5	5	10	1				ВМЕ49	4
50	Задължително избираема дисциплина ** (списък 6)	3	0	3	6	8	14		1			ВМЕ50	5
51	Задължително избираема дисциплина ** (списък 7)	3	0	3	6	8	14		1			ВМЕ51	5
52	Техника за безопасност и екозащита	3	0	2	5	5	10		1			ВМЕ52	4
53	Преддипломен проект	0	0	0	0	2	2			1		ВМЕ53	2
	Дипломна работа											ВМЕ54	10
	Дипломна работа 7 седмици												
	ОБЩО	12	0	10	22	28	50	1	3	1	0		30

Забележка:

** Дисциплини 37.1, 41.1, 45.1, 46.1, 50.1 и 51.1 формират модул „Инженерна логистика и техника”

** Дисциплини 37.2, 41.2, 45.2, 46.2, 50.2 и 51.2 формират модул „Строителна и екотехника”

** Дисциплини 37.3, 41.3, 45.3, 46.3, 50.3 и 51.3 формират модул „Автоматизираща техника и инженеринг”

** Дисциплини 37.4, 41.4, 45.4, 46.4, 50.4 и 51.4 формират модул „Прецизна техника”

** Дисциплини 37.5, 41.5, 45.5, 46.5, 50.5 и 51.5 формират модул „Неметални материали и конструкции”

Списъците на избираемите дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

1. **Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра.**
2. **Аудиторна заетост по учебен план - 2605 часа**
 - 2.1. Лекции - 1425 часа;
 - 2.2. Семинарни упражнения - 240 часа;
 - 2.3. Лабораторни упражнения - 940 часа.
3. **Общ брой позиции на учебните дисциплини: 53**
 - 3.1 Задължителни - 37
 - 3.2 Задължително избираеми – 6
 - 3.3 Свободно избираеми - 1
 - 3.4 Чужд език - 4
 - 3.5 Физическа култура - 4
4. **Контрол:**
 - 4.1 Изпити - 28 бр.
 - 4.2 Текущи оценки - 15 бр.
 - 4.3 Курсови проекти - 5 бр.
 - 4.4 Курсови работи - 8 бр.
5. **Практическа подготовка - 10 седмици.**

ДЕКАН на МФ:

/доц. д-р Л. Димитров/

Приет от ФС на МФ на 11.01.2011 год. с протокол № 9.

Утвърден от АС на ТУ- София на 26.01.2011 год. с протокол № 1.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (кредити по ЕСТК – 4)		Код
1.	Непрекъснат транспорт	ВМЕ37.1
2.	Строителна и пътна техника	ВМЕ37.2
3.	Технология на автоматизираното дискретно производство	ВМЕ37.3
4.	Материали и технологии в прецизната техника	ВМЕ37.4
5.	Полимерознание	ВМЕ37.5
Списък 2 (кредити по ЕСТК – 5)		Код
1.	Метални конструкции	ВМЕ41.1
2.	Метални конструкции	ВМЕ41.2
3.	Нискостойностна автоматизация на дискретното производство	ВМЕ41.3
4.	Преобразуватели в прецизната техника	ВМЕ41.4
5.	Техническа механика на полимерни машинни елементи и изделия	ВМЕ41.5
Списък 3 (кредити по ЕСТК – 8)		Код
1.	Товаро-разтоварна и складова логистика	ВМЕ45.1
2.	Механизация и автоматизация на строителни процеси и логистика	ВМЕ45.2
3.	Автоматични производствени машини и роботизирани технологични модули	ВМЕ45.3
4.	Оптична техника	ВМЕ45.4
5.	Техника, технология и инструментална екипировка за преработка на неметални материали	ВМЕ45.5
Списък 4 (кредити по ЕСТК – 8)		Код
1.	Манипулационна и строителна техника	ВМЕ46.1
2.	Техника за строителни материали и технологични линии	ВМЕ46.2
3.	Автоматизация на монтажа и автоматични линии	ВМЕ46.3
4.	Финомеханична и измервателна техника	ВМЕ46.4
5.	Технология, контрол и диагностика на неметални композитни материали и изделия	ВМЕ46.5
Списък 5 (кредити по ЕСТК – 2)		Код
1.	Социотехнически комуникации	ВМЕ47.1
2.	История на техниката	ВМЕ47.2
3.	Социална и политическа антропология	ВМЕ47.3
Списък 6 (кредити по ЕСТК – 5)		Код
1.	Подемно-транспортна техника за транспорт на хора	ВМЕ50.1
2.	Надеждност и диагностика на строителни машини и системи	ВМЕ50.2
3.	Инженеринг и автоматизация на проектирането	ВМЕ50.3
4.	Автоматизация на контрола	ВМЕ50.4
5.	Технически гумени изделия	ВМЕ50.5
Списък 7 (кредити по ЕСТК – 5)		Код
1.	Компютърно интегрирано проектиране в машиностроенето	ВМЕ51.1
2.	Компютърно интегрирано проектиране в машиностроенето	ВМЕ51.2
3.	Системи за управление на автоматични комплекси	ВМЕ51.3
4.	Метрология и измервателна техника II	ВМЕ51.4
5.	Технологии на адхезиви и неметални покрития	ВМЕ51.5

ДЕКАН на МФ:
/доц. д-р Л. Димитров/