



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/ проф. д-р инж. К. Веселинов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1,5 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

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

професионално направление 5.1. Машинно инженерство

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици						
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практическа подготовка	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	8	-	-	14	52
II	-	-	3	12	-	15

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	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	Математични методи в машиностроенето	3	1,5	0	4,5	5	9,5	1				MMBET01	6
2	Машинна механика	3	1,5	0	4,5	5	9,5	1				MMBET02	6
3	Материалознание и технология на материалите - III ч. (високоэффективни материали)	2	0	1,5	3,5	3,5	7	1				MMBET03	4
4	Материалознание и технология на материалите - IV ч. (високоэффективни технологии)	2	0	1	3	4	7		1			MMBET04	4
5	Теория на проектирането на машини	2	0	1,5	3,5	6,5	10	1		1		MMBET05	6
6	Технология на машиностроенето - II ч.	2	0	1	3	4	7		1			MMBET06	4
Общо:		14	3	5	22	28	50	4	2	1			30

СЕМЕСТЪР II

1. Направление "Технология на машиностроенето и металорежещи машини"

7	Якост, разрушаване и компютърен инженерен анализ	2	0	1	3	4,5	7,5	1				MMBET07	4
8	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	2	0	1,5	3,5	5,5	9		1	1		MMBET08	5
9	Избираема дисциплина (списък И1)	3	0	1,5	4,5	5	9,5	1				MMBET09	6
10	Избираема дисциплина (списък И1)	3	0	1,5	4,5	5	9,5	1				MMBET10	6
11	Избираема дисциплина (списък И1)	3	0	1,5	4,5	5	9,5	1				MMBET11	6
12	Избираема дисциплина (списък И3)	1,5	1	0	2,5	2,5	5		1			MMBET12	3
Общо:		14,5	1	7	22,5	27,5	50	4	2	1			30

2. Направление "Технология на металите и металообработваща техника"

7	Якост, разрушаване и компютърен инженерен анализ	2	0	1	3	4,5	7,5	1				MMBET07	4
8	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	2	0	1,5	3,5	4,5	9		1	1		MMBET08	5
9	Избираема дисциплина	3	0	1,5	4,5	5	9,5	1				MMBET09	6

	(списък И2)												
10	Избираема дисциплина (списък И2)	3	0	1,5	4,5	5	9,5	1				ММВЕТ10	6
11	Избираема дисциплина (списък И2)	3	0	1,5	4,5	5	9,5	1				ММВЕТ11	6
12	Избираема дисциплина (списък И3)	1,5	1	0	2,5	2,5	5		1			ММВЕТ12	3
Общо:		14,5	1	7	22,5	27,5	50	4	2	1			30

СЕМЕСТЪР III

Дипломен проект – 12 седмици	Дипломна защита	ММВЕТ13	15
------------------------------	-----------------	---------	----

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък И1 (ММВЕТ09, ММВЕТ10, ММВЕТ11 - ЕСТК 6)		Списък И2 (ММВЕТ09, ММВЕТ10, ММВЕТ11 - ЕСТК 6)	
L1O1	Теория на еластичността	L2O1	Теория на еластичността
L1O2	Изпитване и изследване на металорежещи машини	L2O2	Механика на пластичното деформиране
L1O3	Проектиране на мехатронни системи	L2O3	Моделиране и симулиране на заваръчни процеси
L1O4	Инженерни изследвания и симулационно моделиране в машиностроенето	L2O4	Термична техника и технологии - избрани глави
L1O5	Планиране на експеримента в научните изследвания	L2O5	Планиране на експеримента в научните изследвания

Списък И3 (ММВЕТ12 – ЕСТК 3)	
L3O1	Управление на образованието
L3O2	Мениджмънт на машиностроителното производство
L3O3	Бизнес планиране

СПИСЪК НА ПРАКТИКИТЕ

LP01	Специализираща практика - 3 седмици през III семестър
------	---

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Вид натоварване	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо
1 Общ брой часове за курса	427,5	60	180	667,5
2 Брой на изпитите				8
3 Брой на текущите оценки				4
4 Брой на курсовите проекти				2

Декан на ИПФ:
/доц. д-р М. Гавазов/

Приет на ФС на ИПФ на 25.01.2007 г. с Протокол N 2

Утвърден от АС на ТУ - София на 21.02.2007 г. с Протокол N 2