



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ :

РЕКТОР:

/проф. д-р М. Христов/

Дата: 2013 год.

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 **“Проектиране на иновативни инженерни продукти”**

Професионално направление: **5.13 Общо инженерство**

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър”
или „магистър” от всички професионални направления на област

5. Технически науки

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците							
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране/ дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	10	-	-	-	12	52
II	-	-	-	2	12+3	-	17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС:

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т APDE №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – “бакалаври”, М – “магистри”;
- APDE – “Проектиране на иновативни инженерни продукти” („Advanced Product Design Engineering”);
- № – 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	Методи за проектиране на иновативни инженерни продукти	2	0	2	4	4	8	1				MAPDE01	5
2	Управление на жизнения цикъл на изделията	2	0	1	3	4	7	1				MAPDE02	5
3	Компютърно проектиране на иновативни продукти	3	0	3	6	6	12		1	1		MAPDE03	6
4	Материали за иновативни продукти	2	0	2	4	4	8	1			1	MAPDE04	5
5	Техники на адхезионно свързване и покрития	2	0	2	4	4	8		1			MAPDE05	5
6	Избираема дисциплина * (Списък 1)	2	0	1	3	4	7		1			MAPDE06	4
	ОБЩО:	13	0	11	24	26	50	3	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Проектиране на изделия от инженерни композити	2	0	2	4	6	10	1			1	MAPDE07	5
8	Компютърен симулационен анализ	2	0	2	4	6	10	1		1		MAPDE08	6
9	Е-инженеринг с Интернет приложения	2	2	0	4	4	8		1			MAPDE09	5
10	Безразрушителен контрол и диагностика	2	0	2	4	4	8	1				MAPDE10	5
11	Избираема дисциплина * (Списък 2)	2	0	1	3	4	7		1			MAPDE11	5
12	Избираема дисциплина * (Списък 3)	2	0	1	3	4	7		1			MAPDE12	4
	ОБЩО:	12	2	8	22	28	50	3	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране											МАРДЕ13	15
	ОБЩО:												15

* Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми дисциплини и техните наименования (поз. 6, 11 и 12) подлежат на актуализация преди започването на учебната година и се приемат от ФС на МФ.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

1. **Срок на обучение:** 1,5 години, 3 семестъра.

2. **Аудиторна заетост по учебен план:**

Общо: 690 часа, от тях:

Лекции: 375 часа;

Семинарни Упражнения: 30 часа;

Лабораторни Упражнения: 285 часа.

3. **Общ брой на учебните дисциплини: 13**

3.1. Задължителни: 9

3.2. Избираеми: 3

3.3. Дипломно проектиране: 1

4. **Контрол:**

4.1. **Изпити:** 6 бр.

4.2. **Текущи Оценки:** 6 бр.

4.3. **Курсови Проекти:** 2 бр.

4.4. **Курсови Работи:** 2 бр.

5. **Практическа подготовка:** 2 седмици.

Дата: 22.05.2013 г.

ДЕКАН на МФ:

/проф. д-р Л. Димитров/

Приет от ФС на МФ на 28.05.2013 год. с Протокол № 10

Утвърден от АС на ТУ-София на 03.07.2013 г. с протокол № 6

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

6. Списък 1 (МАРДЕ06)

№	Дисциплини	Код на дисциплините
1	Съвременна ергономия и техническа ползваемост	МАРДЕ06.1
2	Дизайн и проектиране на изделия за бита	МАРДЕ06.2

11. Списък 2 (МАРДЕ11)

№	Дисциплини	Код на дисциплините
1	Инструментална екипировка	МАРДЕ11.1
2	Високотехнологични материали	МАРДЕ11.2
3.	Екопроектиране и рециклиране	МАРДЕ11.3

12. Списък 3 (МАРДЕ12)

№	Дисциплини	Код на дисциплините
1	Дизайн на транспортни средства	МАРДЕ12.1
2	Дизайн и проектиране на опаковка	МАРДЕ12.2

ДЕКАН на МФ:
/проф. д-р Л. Димитров/

Приет на ФС на МФ на 28.05.2013 год. с протокол № 10