



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1 година

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”
и/или „магистър” по специалности от област на висше образование

5.Технически науки и професионални направления

4.5 Математика и **4.6 Информатика и компютърни науки**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране /дипломна защита /	Ваканции	Всичко
I	36	10	-	-	-	18	2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T APDE №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: M - “магистри”;
 - APDE – “Проектиране на иновативни инженерни продукти”
 - № – пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);
Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Методи за проектиране на иновативни инженерни продукти	30	0	15	45	75	120	1				MAPDE 01	4
2	Иновационен мениджмънт и предприемачество	30	15	0	45	75	120		1			MAPDE 02	4
3	Компютърно проектиране на иновативни продукти	30	0	30	60	90	150	1		1		MAPDE 03	5
4	Материали за иновативни продукти	30	0	30	60	90	150	1			1	MAPDE 04	5
5	Инженерни адхезиви, тънки филми и покрития	30	0	30	60	60	120		1			MAPDE 05	4
6	Проектиране на изделия за бита	30	0	15	45	75	120	1			1	MAPDE 06	4
7	Проектиране на изделия от инженерни композити	30	0	30	60	60	120		1			MAPDE 07	4
Общо		210	15	150	375	525	900	4	3	1	2		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

8	Компютърен симулационен анализ	30	0	15	45	45	90	1		1		MAPDE 08	3
9	Инструментална екипировка	30	0	15	45	45	90	1		1		MAPDE 09	3
10	Контрол и изпитване на инженерни продукти	30	0	15	45	45	90		1		1	MAPDE 10	3
11	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	15	45	45	90		1		1	MAPDE 11	3
12	Избираема дисциплина* (списък 2)	30	0	15	45	45	90	1				MAPDE 12	3
13	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа			MAPDE 13	15	
Общо		150	0	75	225	675	900	3	2	2	2		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

1. Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра.
2. Аудиторна заетост по учебен план.
 - 2.1. Общо - 600 часа.
 - 2.2. Лекции - 360 часа.
 - 2.3. Семинарни упражнения - 15 часа.
 - 2.4. Лабораторни упражнения - 225 часа.
3. Извън аудиторна заетост по учебен план - 1200 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини - 14 бр.
 - 5.1. Задължителни - 10 бр.
 - 5.2. Избираеми - 2 бр.
 - 5.3. Факултативни - 2 бр.
6. Контрол.
 - 6.1. Изпити - 7 бр.
 - 6.2. Текущи оценки - 5 бр.
 - 6.3. Курсови проекти - 3 бр.
 - 6.4. Курсови работи - 4 бр.
7. Общ брой кредити по ECTS - 60

ДЕКАН на МФ:
/проф. д-р инж. М. Вичева/

Дата: 16.09.2020г.

Приет от ФС на МФ на 16.09.2020г. с протокол № 1

Утвърден от АС на ТУ - София на 30.09.2020 г. с протокол № 8

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - MAPDE11 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Високотехнологични материали	MAPDE11.1
2	Дизайн на транспортни средства	MAPDE11.2

Списък 2 - MAPDE12 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Екопроектиране и рециклиране	MAPDE12.1
2	Съвременна ергономия и техническа ползваемост	MAPDE12.2

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т О	К П	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Технически гумени изделия	30	0	30	60	60	120		1			FaMAPDE 01	4
---	---------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	------------	---

СЕМЕСТЪР II

2	Проектиране на опаковки	30	0	30	60	60	120		1			FaMAPDE 02	4
---	-------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	------------	---

Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.
2. Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.

ДЕКАН на МФ:
/проф. д-р инж. М. Вичева/

Дата: 16.09.2020г.

Приет от ФС на МФ на 16.09.2020г. с протокол № 1