

## УЧЕБЕН ПЛАН

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	Висша математика	30	30	0	60	90	15	1				MAPDE21	5
2	Химия	30	0	15	45		150	1				MAPDE22	5
3	Физика	30	15	15	60	90		1				MAPDE23	5
4	Материалознание I	30	0	15	45		150	1				MAPDE24	5
5	Основи на инженерното проектиране	30	0	30	60	90	150		1		1	MAPDE25	5
6	Машинни елементи I	30	0	30	60	90	150		1			MAPDE26	5
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>330</b>	<b>570</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Материалознание II (Електрически и неметални материали)	30	0	15	45	105	150		1			MAPDE27	5
8	Метрология и измервателна техника	30	0	30	60	90	150	1			1	MAPDE28	5
9	Машинни елементи II	30	15	15	60	90	150	1				MAPDE29	5
10	Инженерна логистика	30	0	30	60	90	150	1				MAPDE30	5
11	Информатика	30	0	30	60	90	150		1			MAPDE31	5
12	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150	1				MAPDE32	5
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР III

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

### СЕМЕСТЪР IV

20	Компютърен симулационен анализ	30	0	15	45	45	90	1		1		MAPDE 08	3
21	Инструментална екипировка	30	0	15	45	45	90	1		1		MAPDE 09	3
22	Контрол и изпитване на инженерни продукти	30	0	15	45	45	90		1		1	MAPDE 10	3
23	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	15	45	45	90		1		1	MAPDE 11	3
24	Избираема дисциплина* (списък 2)	30	0	15	45	45	90	1				MAPDE 12	3
25	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа				MAPDE 13	15
<b>Общо</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

## 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 III

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

### СЕМЕСТЪР IV

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

Забележка:

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