УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **Т APDE №**

- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **М** - "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 дисципли-ните	Кре-дити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
СЕМЕСТЪР I													
1	Висша математика	30	30	0	60	90	150	1				**MAPDE21**	**5**
2	Химия	30	0	15	45	105	150	1				**MAPDE22**	**5**
3	Физика	30	15	15	60	90	150	1				**MAPDE23**	**5**
4	Материалознание I	30	0	15	45	105	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**
Общо		**180**	**45**	**105**	**330**	**570**	**900**	**4**	**2**	**0**	**1**		**30**
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**
Общо		**180**	**15**	**150**	**345**	**555**	**900**	**4**	**2**	**1**	**1**		**30**

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисцип-лините	Кре-дити 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**
Общо		**210**	**15**	**150**	**375**	**525**	**900**	**4**	**3**	**1**	**2**		**30**

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**
Общо		**150**	**0**	**75**	**225**	**675**	**900**	**3**	**2**	**2**	**2**		**30**

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	ТО	КП	КР		
СЕМЕСТЪР III													
1	Технически гумени изделия	30	0	30	60	60	120		1			**FaMAPDE 01**	**4**
СЕМЕСТЪР IV													
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.