

## УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **T f MET №**

• **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;

• **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;

• **MET** – специалност “Машиностроителна техника и технологии”;

• **№** – пореден номер на дисциплината;

лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;

изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

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

### СЕМЕСТЪР I

1	Химия	30	0	15	45	75	120		1			MsMET 01	4
2	Висша математика	45	30	0	75	75	150	1				MsMET 02	5
3	Физика	30	0	15	45	75	120		1			MsMET 03	4
4	Техническа механика	30	15	15	60	90	150	1				MsMET 04	5
5	Избрани глави от машинните елементи	30	15	15	60	120	180	1				MsMET 05	6
6	Технология на заварването и термичното обработване на металите	30	0	30	60	120	180	1		1		MsMET 06	6
<b>Общо</b>		<b>195</b>	<b>60</b>	<b>90</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>

### СЕМЕСТЪР II

7	Метрология и измервателна техника	30	0	15	45	75	120		1			MsMET 07	4
8	Технология на лезярското и щамповъчното производство	30	0	30	60	90	150	1				MsMET 08	5
9	Рязане на материалите и режещи инструменти	30	0	30	60	90	150	1				MsMET 09	5
10	Инструментални машини и автоматизирани производствени системи	30	0	30	60	90	150	1				MsMET 10	5
11	Технология на машиностроенето	30	0	30	60	120	180	1		1		MsMET 11	6
12	CAD системи в машиностроенето	30	0	30	60	90	150		1		1	MsMET 12	5
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>165</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>

**СЕМЕСТЪР III**

13	Динамика и трибология на машините	30	0	30	60	90	150	1				MsMET 13	5
14	Теория на проектирането на машини	30	0	30	60	90	150	1				MsMET 14	5
15	Наноматериали и нанотехнологии в машиностроенето	30	0	30	60	90	150	1				MsMET 15	5
16	Високоэффективни технологии на материалите – CVD, PVD процеси	30	0	30	60	90	150	1				MsMET 16	5
17	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	30	0	30	60	90	150		1	1		MsMET 17	5
18	Програмиране на CNC машини с САМ системи	30	0	30	60	90	150		1		1	MsMET 18	5
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР IV**

19	Избираема дисциплина от списък <b>И1</b>	30	0	30	60	70	130	1				MsMET 19	4
20	Избираема дисциплина от списък <b>И2</b>	30	0	30	60	60	120	1			1	MsMET 20	4
21	Избираема дисциплина от списък <b>И3</b>	30	0	30	60	60	120	1			1	MsMET 21	4
22	Избираема дисциплина от списък <b>И4</b>	30	0	15	45	45	90	1				MsMET 22	3
23	Дипломно проектиране, дипломна защита	0	0	0	0	440	440	Дипломна защита				MsMET 23	15
<b>Общо</b>		<b>120</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

**СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**

№	Списък <b>И1</b> – MsMET19, ECTS 4	Код
1.	Проектиране на мехатронни системи	MsMET19.1
2.	Процеси и машини в леярското производство – избрани глави	MsMET19.2
3.	Технологии за окончателно обработване	MsMET19.3

№	Списък <b>И2</b> – MsMET20, ECTS 4	Код
1.	Оптимално модулно проектиране	MsMET20.1
2.	Процеси и машини за заваряване на материалите – избрани глави	MsMET20.2
3.	Концептуални софтуерни решения за тримерно моделиране	MsMET20.3

№	Списък <b>И3</b> – MsMET21, ECTS 4	Код
1.	Числено моделиране и анализ на механични системи	MsMET21.1
2.	Термична техника и технологии – избрани глави	MsMET21.2
3.	Моделиране на машини и технологични процеси	MsMET21.3

№	Списък <b>И4</b> – MsMET22, ECTS 3	Код
1.	Трещения на механични системи и вибродиагностика	MsMET22.1
2.	Управление на качеството	MsMET22.2
3.	Компютърно проектиране на технологична екипировка в металообработването	MsMET22.3

## 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 I													
1	Управление на екипи	15	15	0	30	30	60		1			FaMsMET1	2
Семестър II													
2	Планиране на експеримента в инженерните изследвания	15	15	0	30	30	60		1			FaMsMET2	2