

## УЧЕБЕН ПЛАН

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

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;
  - **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
  - **STM** – специалност “Компютърни технологии в машиностроенето”;
  - **№** – 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 общ	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика	30	15	0	45	75	120		1			MsCTM41	4
2	Техническа механика	30	15	0	45	75	120	1				MsCTM42	4
3	Технология на машиностроителните материали	30	0	30	60	120	180	1		1		MsCTM43	6
4	Рязане на материалите и режещи инструменти	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM44	5
5	Компютърно моделиране на механични системи	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM45	5
6	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето I	30	0	45	75	105	180		1		1	MsCTM46	6
<b>Общо:</b>		<b>180</b>	<b>30</b>	<b>135</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	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето II	30	0	45	75	105	180		1		1	MsCTM47	6
8	Компютърен инженерен анализ на машиностроителни изделия	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM48	5
9	Инструментални машини и автоматизирани производствени системи	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM49	5
10	Проектиране на технологични процеси и екипировка	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM50	5
11	Програмиране на машини с ЦПУ	30	0	30	60	120	180		1		1	MsCTM51	6
12	<b>Проект</b> – по избор за дисциплини №9 или №10	0	0	0	0	90	90			1		MsCTM52	3
<b>Общо:</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>315</b>	<b>585</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР III**

13	Математични методи в машиностроенето	30	15	0	45	75	120	1				MsCTM01	4
14	Компютърен анализ и синтез на механизми	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM02	5
15	Оптимално модулно проектиране на машини	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM03	5
16	Моделирание на машини и технологични процеси	30	0	30	60	90	150	1				MsCTM04	5
17	Симуляционно моделиране с метода на крайните елементи	30	0	30	60	90	150		1		1	MsCTM05	5
18	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	30	0	30	60	120	180		1	1		MsCTM06	6
<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>

**СЕМЕСТЪР IV**

19	Компютърно проектиране на сложни формообразуващи повърхнини	30	0	30	60	60	120	1			1	MsCTM07	4
20	Моделирание на технологични процеси в металообработването	30	0	30	60	60	120	1			1	MsCTM08	4
21	Избираема дисциплина от списък <b>И1</b>	30	0	30	60	60	120		1			MsCTM09	4
22	Избираема дисциплина от списък <b>И2</b>	30	0	15	45	45	90	1				MsCTM10	3
23	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа				MsCTM11	15
<b>Общо:</b>		<b>120</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

### СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	СПИСЪК И1 (MsSTM09 - ECTS 4)	Код
1.	CAD/CAE на механични конструкции	MsSTM09.1
2.	Надеждност на технологични системи в машиностроенето	MsSTM09.2
3.	Инженерни изследвания и симулационно моделиране в машиностроенето	MsSTM09.3

№	СПИСЪК И2 (MsSTM10 - ECTS 3)	Код
1.	Информационни системи в мениджмънта и маркетинга в машиностроенето	MsSTM10.1
2.	Бизнес планиране	MsSTM10.2
3.	Иновации и управление на проекти	MsSTM10.3

### 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			FaMsSTM1	2
Семестър II													
2	Планиране на експеримента в инженерните изследвания	15	15	0	30	30	60		1			FaMsSTM2	2