

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК – Т МЕТ № :

- Т – тип на образователно-квалификационната степен : М – магистри ;
- МЕТ – „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) .

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Динамика и трибология на машините	2	0	2	4	4	8		1			ММЕТ01	5
2	Наноматериали и нанотехнологии в машиностроенето	2	0	2	4	4	8	1				ММЕТ02	5
3	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	3	0	1	4	4	8	1				ММЕТ03	4
4	Проект - по Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	0	0	0	0	1	1			1		ММЕТ04	1
5	Високоэффективни технологии на материалите – CVD, PVD процеси	2	0	1	3	5	8		1			ММЕТ05	5
6	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	2	0	2	4	4	8	1			1	ММЕТ06	5
7	Теория на проектирането на машини	3	0	1	4	5	9	1				ММЕТ07	5
Общо		14	0	9	23	27	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

8	Избираема дисциплина - от списък И1	3	0	2	5	5	10	1			1	ММЕТ08	6
9	Избираема дисциплина - от списък И2	2	0	2	4	4	8	1				ММЕТ09	5
10	Избираема дисциплина - от списък И3	2	0	2	4	4	8	1				ММЕТ10	5
11	Избираема дисциплина - от списък И4	2	0	2	4	4	8	1				ММЕТ11	5
12	Избираема дисциплина - от списък И5	2	0	1	3	6	9		1			ММЕТ12	5
13	Свободно избираема дисциплина – от списък И6	2	0	1	3	4	7		1			ММЕТ13	4
Общо		13	0	10	23	27	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР III

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум	Контрол	Код по ЕСНТК	Кредити по ЕСНТК
---	------------	-------------------	---------	--------------	------------------

14	Дипломно проектиране	Дипломна защита				ММЕТ 14	15
Общо							15

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	СПИСЪК И1 - ММЕТ 08; Кредити по ЕСНТК 6	Код
1.	Якост, разрушаване и компютърен инженерен анализ	ММЕТ 08.1
2.	Заварени конструкции	ММЕТ 08.2
3.	Интелигентни методи при проектиране в машиностроенето	ММЕТ 08.3
4.	Поддържане, ремонт и модернизация на производствената техника	ММЕТ 08.4
№	СПИСЪК И2 - ММЕТ 09; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Леене на металите и машини за леярското производство – <i>избрани глави</i>	ММЕТ 09.1
2.	Теория на заваръчните процеси	ММЕТ 09.2
3.	Проектиране на технологична екипировка	ММЕТ 09.3
4.	Метрологично осигуряване на ремонтната дейност	ММЕТ 09.4
№	СПИСЪК И3 - ММЕТ 10; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Заваряване на металите и заваръчни машини - <i>избрани глави</i>	ММЕТ 10.1
2.	Заваръчни токоизточници	ММЕТ 10.2
3.	Проектиране и изработване на инструментална екипировка	ММЕТ 10.3
4.	Изпитване и надеждност на технологичното оборудване	ММЕТ 10.4
№	СПИСЪК И4 - ММЕТ 11; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Обработване на металите чрез пластична деформация и машини	ММЕТ 11.1
2.	Техника и технология на заваряването чрез стопяване	ММЕТ 11.2
3.	Изпитване и надеждност на технологичното оборудване	ММЕТ 11.3
4.	Диагностика на машиностроителната техника	ММЕТ 11.4
№	СПИСЪК И5 - ММЕТ 12; Кредити по ЕСНТК 5	Код
1.	Термична и химико-термична обработка на металите и машини за ТОХТО – <i>избрани глави</i>	ММЕТ 12.1
2.	Техника и технология на заваряването без стопяване	ММЕТ 12.2
3.	Методи за окончателно обработване	ММЕТ 12.3
4.	Иновационен мениджмънт	ММЕТ 12.4

Забележки:

Дисциплини №1 от списък **И1**, №1 от списък **И2**, №1 от списък **И3**, №1 от списък **И4**, №1 от списък **И5** и една избрана дисциплина от списък **И6.1** формират Магистърска програма **1** „*Материалознание и технология на материалите*”.

Дисциплини №2 от списък **И1**, №2 от списък **И2**, №2 от списък **И3**, №2 от списък **И4**, №2 от списък **И5** и една избрана дисциплина от списък **И6.2** формират Магистърска програма **2** „*Заваряване*”.

Дисциплини №3 от списък **И1**, №3 от списък **И2**, №3 от списък **И3**, №3 от списък **И4**, №3 от списък **И5** и една избрана дисциплина от списък **И6.3** формират Магистърска програма **3** „*Проектиране на технологично оборудване и екипировка за машиностроенето*”.

Дисциплини №4 от списък **И1**, №4 от списък **И2**, №4 от списък **И3**, №4 от списък **И4**, №4 от списък **И5** и една избрана дисциплина от списък **И6.4** формират Магистърска програма **4** „*Иновации и поддържане на машиностроителната техника*”.

СПИСЪЦИ НА СВОБОДНО ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

СПИСЪК И6 - ММЕТ 13 ; Кредити по ЕСНТК 4		
№	СПИСЪК И6.1 - ММЕТ 13.1 (<i>Магистърска програма 1 „Материалознание и технология на материалите”</i>)	Код
1.	Избор на материали и технологии в машиностроенето	ММЕТ 13.1.1
2.	Симуляционно моделиране на технологични процеси в металообработването	ММЕТ 13.1.2
3.	Инженерна екология	ММЕТ 13.1.3
4.	Приложна статистика	ММЕТ 13.1.4
№	СПИСЪК И6.2 - ММЕТ 13.2 (<i>Магистърска програма 2 „Заваряване”</i>)	Код
1.	Осигуряване на качеството	ММЕТ 13.2.1
2.	Заваряване на неметални материали	ММЕТ 13.2.2
3.	Заваръчни работи	ММЕТ 13.2.3
4.	Приложна статистика	ММЕТ 13.2.4
№	СПИСЪК И6.3 - ММЕТ 13.3 (<i>Магистърска програма 3 „Проектиране на технологично оборудване и екипировка за машиностроенето”</i>)	Код
1.	Патентно дело в машиностроенето	ММЕТ 13.3.1
2.	Управление на качеството	ММЕТ 13.3.2
3.	Приложна статистика	ММЕТ 13.3.3
№	СПИСЪК И6.4 - ММЕТ 13.4 (<i>Магистърска програма 4 „Иновации и поддържане на машиностроителната техника”</i>)	Код
1.	Патентно дело в машиностроенето	ММЕТ 13.4.1
2.	Бизнес-управление чрез системи от клас ERP	ММЕТ 13.4.2
3.	Управление на качеството	ММЕТ 13.4.3
4.	Приложна статистика	ММЕТ 13.4.4

Забележка: Списъците на избираемите дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МТФ.