



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността

"МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ"

Професионално направление:

5.1 Машинно инженерство

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS ВрМТТ. №
 - Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";
 - I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.1 Машинно инженерство, ПН 5.4 Енергетика и ПН 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация;
 - МТТ – специалност Машиностроителна техника и технологии;
 - р - допълнителен символ за филиал Пловдив, в който се води специалността;
 - № – пореден номер на дисциплината;
 Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT12	Математика I	30	30	0	60	150	210	1				7
2	PHY01	Физика	45	15	30	90	120	210	1				7
3	CHE01	Химия	30	0	15	45	105	150		1			5
4	CSE23	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	75	165	240	1			1	8
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENG01	Материалознание	45	0	45	90	120	210	1			1	7
9	MEC01	Механика I	30	15	15	60	150	210	1			1	7
10	EEA21	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150		1			5
11	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
14	MAT31	Математика III	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC02	Механика II	30	0	30	60	150	210	1			1	7
16	MEC03	Съпротивление на материалите	45	0	30	75	135	210	1			1	7
17	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
18	CSE24	Интернет технологии	15	15	0	30	60	90		1			3
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	45	105	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MEC04	Машинни елементи	45	15	30	90	120	210	1				7
21	MEC05	Механика на флуидите, хидро и пневмо задвижване	45	0	30	75	105	180	1				6
22	ENR01	Термодинамика и топлопренасяне	30	0	30	60	90	150	1				5
23	MEC06	Теория на механизмите и машините	30	15	15	60	120	180	1			1	6
24	MEC07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
25	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
26	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	105	285	615	900	4	2	1	1	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
27	ВрМТТ01	Рязане на материалите	30	0	30	60	90	150	1				5
28	ВрМТТ02	Режещи инструменти	30	0	15	45	75	120	1				4
29	ВрМТТ03	Металорежещи машини	30	0	15	45	105	150	1				5
30	ВрМТТ04	Технология на лаярското производство	30	0	30	60	90	150	1				5
31	ВрМТТ05	Неконвенционални технологии	30	15	0	45	75	120		1			4
32	ВрМТТ06	Технология на машиностроителните материали	30	15	15	60	90	150		1			5
33	ВрМТТ07	Режещи инструменти - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	30	105	315	585	900	4	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР VI													
34	ВрМТТ08	Технология на машиностроенето	45	0	30	75	75	150	1				5
35	ВрМТТ09	Задвижване и управление на производствена техника	30	0	30	60	90	150	1				5
36	ВрМТТ10	Метрология и измервателна техника	30	0	15	45	105	150		1			5
37	ВрМТТ11	Обработване на металите чрез пластична деформация	30	0	15	45	105	150	1				5
38	ВрМТТ12	Техническа безопасност	30	15	0	45	75	120		1			4
39	ВрМТТ13	Задължително избираема дисциплина от Списък 1***	30	15	0	45	75	120	1				4
40	ВрМТТ14	Проект по дисциплина ВрМТТ13	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			195	30	90	315	585	900	4	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР VII													
41	ВрМТТ15	Изпитване на материалите	30	0	30	60	90	150		1			5
42	ВрМТТ16	Термична обработка на металите	30	0	30	60	90	150	1				5
43	ВрМТТ17	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	30	30	0	60	90	150	1				5
44	ВрМТТ18	Технология на заваряването	30	0	15	45	105	150	1				5
45	ВрМТТ19	Инженерна икономика	15	15	0	30	60	90		1			3
46	ВрМТТ20	Задължително избираема дисциплина от Списък 2***	30	0	30	60	90	150	1				5
47	ВрМТТ21	Проект по дисциплина ВрМТТ20	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			165	45	105	315	585	900	4	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР VIII													
48	ВрМТТ22	Автоматизация на технологичните процеси	15	0	15	30	120	150	1				5
49	ВрМТТ23	Задължително избираема дисциплина от Списък 3***	30	0	30	60	90	150		1			5
50	ВрМТТ24	Задължително избираема дисциплина от Списък 4***	15	0	15	30	120	150		1			5
51	ВрМТТ25	Задължително избираема дисциплина от Списък 5***	30	0	20	50	100	150	1				5
52	ВрМТТ26	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			90	0	80	170	730	900	2	2	0	0	30

*Забележка: Дисциплини ВрМТТ13.1, ВрМТТ20.1, ВрМТТ23.1, ВрМТТ23.2, ВрМТТ24.1 и ВрМТТ25.1 формират модул "Материалознание и технология на материалите"

**Забележка: Дисциплини ВрМТТ13.2, ВрМТТ20.2, ВрМТТ23.3, ВрМТТ24.2 и ВрМТТ25.2 формират модул "Технология на машиностроенето и металорежещи машини"

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита"

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	4 години,	8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		2300 часа
2.2. Лекции –		1200 часа
2.3. Семинарни упражнения –		330 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		770 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		4900 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		7200 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		46
5.2. Избираеми –		5
5.3. Факултативни –		6
5.4. Чужд език –		2
5.5. Спорт –		8
5.6. Проекти –		4
5.7. Практикуми –		2
6. Контрол		
6.1. Изпити –		27
6.2. Текущи оценки –		20
6.3. Курсови проекти –		4
6.4. Курсови работи –		7
7. Практическа подготовка		4 седмици
8. Дипломно проектиране		10 седмици
9. Общ брой кредити по ECTS		240

Дата: 17.06.2021 г.

Декан на ФМУ :
/доц. д-р инж. Хр. Панайотов /

Приет от ФС на ФМУ на 17.06.2021 г. с Протокол № 10
Утвърден от АС на ТУ–София на 07.07.2021 г. с Протокол № 7

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Специални методи на леене	ВрМТТ13.1
2	Металорежещи машини II	ВрМТТ13.2
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Технология за пластична деформация на металите	ВрМТТ20.1
2	Технология на машиностроенето – 2	ВрМТТ20.2
Списък 3 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Технологични процеси, програмиране и настройване на металообработващи машини с програмно управление	ВрМТТ23.1
2	Методи за изследване микроструктурата на материалите	ВрМТТ23.2
3	Програмиране и настройване на металорежещи машини с цифрово програмно управление	ВрМТТ23.3
Списък 4 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Технологични процеси за нанасяне на покрития	ВрМТТ24.1
2	Технология на инструменталното производство	ВрМТТ24.2
Списък 5 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Заварени конструкции	ВрМТТ25.1
2	Технологична екипировка	ВрМТТ25.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBpMTT01	Специализиран английски език	0	30	0	30	30	60		1			2
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBpMTT02	Управление на проекти (на английски език)	15	0	30	45	45	90		1			3
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 17.06.2021 г.

Декан на ФМУ :

/ доц. д-р инж. Хр. Панайотов /

Приет от ФС на ФМУ

17.06.2021 г.

с Протокол № 10