

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T IE №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: РВ – "професионален бакалавър"

- - ПН

5.1 Машинно инженерство; специалност Технология на машиностроенето;

- № – 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	РВТМ01	Висша математика I	30	30	0	60	90	150	1				5
2	РВТМ02	Физика	30	15	0	45	105	150	1				5
3	РВТМ03	Инженерна графика	45	0	60	105	105	210		1		1	7
4	РВТМ04	Материалознание	45	0	15	60	150	210	1				7
5	РВТМ05	Механика	30	15	0	45	105	150		1			5
6	РВТМ06	Спорт 1	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			180	60	75	315	585	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	РВТМ07	Висша математика 2	30	30	0	60	90	150	1				5
8	РВТМ08	Технология на машиностроителните материали	45	0	45	90	150	240	1				8
9	РВТМ09	Съпротивление на материалите	30	45	0	75	135	210	1			1	7
10	РВТМ10	Информатика	30	0	30	60	150	210		1			7
11	РВТМ11	Спорт 2	0	0	0	0	30	30		1			1
12	РВТМ12	Практикум 1	0	0	30	30	30	60		1			2
ОБЩО			135	75	105	315	585	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР III													
13	РВТМ13	Инженерна метрология	30	0	15	45	105	150	1				5
14	РВТМ14	Машинни елементи	30	0	15	45	105	150	1		1		5
15	РВТМ15	Рязане на материалите и режещи инструменти	45	0	30	75	135	210	1				7
16	РВТМ16	Металорежещи машини с ЦПУ	45	0	30	75	105	180		1			6
17	РВТМ17	Механика на флуидите	30	15	0	45	105	150	1				5
18	РВТМ18	Практикум 2	0	0	30	30	30	60		1			2
ОБЩО			180	15	120	315	585	900	4	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР IV													
19	РВТМ19	Технология на машиностроенето	30	0	15	45	105	150		1			5
20	РВТМ20	Електротехника и електроника	30	15	0	45	75	120	1				4
21	РВТМ21	Технологични процеси за машини с ЦПУ	30	0	30	60	120	180	1			1	6
22	РВТМ22	Хидравлични и пневматични машини	30	0	15	45	105	150	1			1	5
23	РВТМ23	Инженерна икономика	30	15	0	45	75	120		1			4
24	РВТМ24	Избираема дисциплина-Списък 1	30	15	0	45	75	120	1				4
25	РВТМ25	Практикум 3	0	0	30	30	30	60		1			2
ОБЩО			180	45	90	315	585	900	4	3	0	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
26	РВТМ26	Програмиране и настройване на машини с ЦПУ	30	0	30	60	90	150	1			1	5
27	РВТМ27	Компютърно проектиране в машиностроенето	30	0	30	60	90	150		1			5
28	РВТМ28	САМ програмиране на машини с ЦПУ	30	0	30	60	90	150	1			1	5
29	РВТМ29	Хидравлични и пневматични задвижващи системи	30	0	30	60	90	150	1				5
30	РВТМ30	Технология на машиностроенето-проект	0	0	0	0	150	150			1		5
31	РВТМ31	Избираема дисциплина-Списък 2	30	15	0	45	45	90		1			3
32	РВТМ32	Практикум 4	0	0	30	30	30	60		1			2
ОБЩО			150	15	150	315	585	900	3	3	1	2	30
СЕМЕСТЪР VI													
33	РВТМ33	Техника и технология на високоскоростната обработка	30	15	0	45	105	150	1				5
34	РВТМ34	Неконвенционални методи за обработване	30	15	0	45	105	150	1				5
35	РВТМ35	Избираема дисциплина-Списък 3	30	15	0	45	45	90		1			3
36	РВТМ36	Контрол и управление на качеството	30	15	0	45	75	120	1				4
37	РВТМ37	Избираема дисциплина-Списък 4	30	15	0	45	45	90		1			3
38	РВТМ38	Държавен изпит	0	0	0	0	300	300	Държавен изпит				10
ОБЩО			150	75	0	225	675	900	3	2	0	0	30

0

*Забележка: Формата на контрол на дисциплини "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се"

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	3 години,	6 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –	1800	часа
2.2. Лекции –	975	часа
2.3. Семинарни упражнения –	285	часа
2.4. Лабораторни упражнения –	540	часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –	3600	часа
4. Пълна заетост по учебен план –	5400	часа
5. Общ брой учебни дисциплини –		
5.1. Задължителни –	26	
5.2. Избираеми –	4	
5.4. Факултативни –	1	
5.5. Чужд език –	2	
5.6. Спорт –	6	
5.7. Проекти –	2	
5.8. Практикуми –	4	
6. Контрол		
6.1. Изпити –	20	
6.2. Текущи оценки –	16	
6.3. Курсови проекти –	2	
6.4. Курсови работи –	6	
7. Практическа подготовка	2 седмици	
8. Общ брой кредити по ECTS:	180	

Дата: 12.04.2023 г.

Директор на ТКС :
/проф. д-р инж. Ивайло Ганев/

Приет от СК на ТКС на 12.04.2023 г. с Протокол № 7
Утвърден от АС на ТУ–София на 07.06.2023 г. с Протокол № 6

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Високоенергийни материали	PBTM24.1
2	Технология на покритията	PBTM24.2
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Специално оборудване	PBTM31.1
2	Електрозадвижване на технологичното оборудване	PBTM31.2
Списък 3 Избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Автоматизация и роботизация на специалното производство	PBTM35.1
2	Компютърно моделиране и проектиране на хидравлична и пневматична техника	PBTM35.2
Списък 4 Избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Поддържане, ремонт и модернизация на технологичното оборудване	PBTM37.1
2	Управление на жизнения цикъл на изделията	PBTM37.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	FaPBTM01	Английски език 1	0	30	0	30	90	120		1			4
СЕМЕСТЪР II													
1	FaPBTM02	Английски език 2	0	30	0	30	90	120		1			4
СЕМЕСТЪР III													
1	FaPBTM03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР IV													
1	FaPBTM04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР V													
1	FaPBTM05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaPBTM06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaPBTM07	Проектиране на механизми и конструкции	30	0	15	45	75	120		1			4

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

Дата: 12.04.2023 г.

Директор на ТКС :

/проф. д-р инж. Ивайло Ганев/

Приет от СК на ТКС

12.04.2023 г.

с Протокол № 7