



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

“КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”

Професионално направление:

5.1 Машинно инженерство

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T F CTM №
 - T – 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;
 - F - допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: s – Сливен;
 CTM – 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).

№	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	BsCTM01	Метрология и измервателна техника	30	0	15	45	105	150	1			1	5
28	BsCTM02	Обектно ориентирано програмиране	30	0	15	45	75	120		1			4
29	BsCTM03	Рязане на материалите и режещи инструменти	30	0	30	60	90	150	1				5
30	BsCTM04	Технология на металообработването	30	0	30	60	90	150	1				5
31	BsCTM05	Технология на покритията	30	0	15	45	105	150	1				5
32	BsCTM06	Приложни CAD системи	15	0	30	45	75	120		1			4
33	BsCTM07	Технология на металообработването - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			165	0	135	300	600	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
34	BsCTM08	Инструментални машини	30	0	15	45	105	150	1				5
35	BsCTM09	Металообработваща техника	30	0	15	45	105	150	1				5
36	BsCTM10	Инструментална и технологична екипировка	30	0	15	45	75	120	1				4
37	BsCTM11	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето I	30	0	30	60	90	150	1				5
38	BsCTM12	Компютърен инженерен анализ на машиностроителни изделия	30	0	30	60	90	150		1			5
39	BsCTM13	Инженерна икономика	30	15	0	45	75	120		1			4
40	BsCTM14	Инструментални машини - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	15	105	300	600	900	4	2	1	0	30
СЕМЕСТЪР VII													
41	BsCTM15	Технология на машиностроенето	30	0	15	45	105	150	1				5
42	BsCTM16	Автоматизация на машиностроителното производство	30	0	15	45	105	150	1				5
43	BsCTM17	Програмиране на CNC машини I	30	0	30	60	90	150		1			5
44	BsCTM18	Компютърни системи за проектиране в машиностроенето II	30	0	30	60	90	150		1		1	5
45	BsCTM19	Проектиране на шприцформи и пресформи	30	0	15	45	75	120	1				4
46	BsCTM20	Индустриална логистика	30	15	0	45	75	120	1				4
47	BsCTM21	Технология на машиностроенето - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	15	105	300	600	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
48	BsCTM22	Програмиране на CNC машини II	20	10	15	45	105	150		1		1	5
49	BsCTM23	Високоэффективни материали	30	15	0	45	75	120	1				4
50	BsCTM24	Избираема дисциплина от Списък 1	20	0	15	35	85	120	1				4
51	BsCTM25	Избираема дисциплина от Списък 2	20	0	15	35	85	120	1				4
52	BsCTM26	Избираема дисциплина от Списък 3	15	0	15	30	60	90		1			3
53	BsCTM27	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			105	25	60	190	710	900	3	2	0	1	30

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 –		2275 часа
2.2. Лекции –		1200 часа
2.3. Семинарни упражнения –		280 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		795 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		4925 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		7200 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		49
5.2. Избираеми –		3
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 –		28
6.2. Текущи оценки –		20
6.3. Курсови проекти –		4
6.4. Курсови работи –		10
7. Практическа подготовка		4 седмици
8. Дипломно проектиране		10 седмици
9. Общ брой кредити по ECTS		240

Дата: 20.05.2021 г.

Декан на ИПФ :
/ доц. д-р инж. Невен Кръстев /

Приет от ФС на ИПФ на 20.05.2021 г. с Протокол № 5
Утвърден от АС на ТУ–София на 07.07.2021 г. с Протокол № 7

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Изпитване и изследване на материалите	BsCTM24.1
2	Технологична екипировка в металообработването	BsCTM24.2
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Компютърно моделиране на механични системи	BsCTM25.1
2	Оптимизация на машиностроителни конструкции	BsCTM25.2
Списък 3 Избираема дисциплина		ECTS = 3
1	WEB базирано прорамяне	BsCTM26.1
2	Презентация на продуктите	BsCTM26.2

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 V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
2	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
3	FaBsCTM01	Управление на качеството	30	15	0	45	75	120	1				4
СЕМЕСТЪР VII													
4	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
5	FaBsCTM02	Индустриален мениджмънт	30	15	0	45	75	120	1				4
СЕМЕСТЪР VIII													
6	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: 20.05.2021 г.

Декан на ИПФ :

/доц. д-р инж. Невен Кръстев/

Приет от ФС на ИПФ - Сливен на

20.05.2021 г. с Протокол № 5