



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Специалност: **КОМПЮТЪРИЗИРАНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО**

Професионална квалификация: **МАШИНЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Срок на обучение: **4 години / 8 семестъра**

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост						Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове			
							Семинарни упражнения	Курсов проект	курсова работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Математика - 1 част	*				30	15		15		60	115	175	7
2	Приложна геометрия и инженерна графика		*			30				30	60	115	175	7
3	Природни науки за инженери	*				30				30	60	90	150	6
4	Въведение в специалността				*					30	30	95	125	5
5	Английски език				*		45				45	45	90	3
6	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 1 част													
b	Спорт и социална адаптация - 1 част													
7	Учебна практика - 1 част				*							30	30	1
1 семестър общо:		2	1	0	4	90	60	0	15	90	255	520	775	30
8	Математика - 2 част	*				30	15		15		60	105	165	6
9	Материалознание	*				30				30	60	90	150	6
10	Информационни технологии и системи		*			15	15			30	60	105	165	6
11	Техническо документирание		*			30				30	60	105	165	6
12	Техническа механика	*				30			15	15	60	105	165	6
13	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 2 част													
b	Спорт и социална адаптация - 2 част													
14	Учебна практика - 2 част				*							30	30	1
2 семестър общо:		3	2	0	2	135	30	0	30	105	300	570	870	32
15	Съпротивление на материалите	*				30			15	30	75	90	165	6
16	Взаимозаменяемост и технически измервания		*			30				30	60	105	165	6
17	Механика на флуидите	*				30				15	45	90	135	5
18	Технология на материалите	*				30				30	60	105	165	6

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост						Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове			
							Семинарни упражнения	Курсов проект	курсова работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Електротехника и електроника	*				30				30	60	90	150	6
20	Основи на автоматизираното проектиране в машиностроенето		*			15				30	45	90	135	5
21	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 3част													
b	Спортен мениджмънт - 1част													
3 семестър общо:		4	2	0	1	165	0	0	15	165	345	600	945	35
22	Машинни елементи	*				30				30	60	90	150	6
23	Термодинамика и топлотехника		*			30				15	45	90	135	5
24	3D моделиране	*				15				30	45	90	135	5
25	Технология на машиностроенето - 1част	*				30				30	60	105	165	6
26	Методи за получаване на заготовки чрез леене и пластична деформация	*				30				30	60	105	165	6
27	Приложна теория на еластичността		*			15				30	45	90	135	5
28	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 4част													
b	Спортен мениджмънт - 2част													
4 семестър общо:		4	2	0	1	150	0	0	0	165	315	600	915	34
29	Машинни елементи - проект			*				30			30	60	90	3
30	Задвижвания в промишлеността		*			30				15	45	90	135	5
31	Рязане на материалите и режещи инструменти	*				30				30	60	90	150	6
32	Материалообработващи машини и системи - 1част	*				30				30	60	90	150	6
33	Подемно-транспортна техника		*			15				15	30	105	135	5
34	Инженерни методи за моделиране и анализ	*				15				30	45	120	165	6
5 семестър общо:		3	2	1	0	120	0	30	0	120	270	555	825	31
35	Технология на машиностроенето - 2част	*				30				30	60	105	165	6
36	Материалообработващи машини и системи - 2част	*				30				30	60	105	165	6
37	Специализирана и универсална технологична екипировка		*			15				30	45	105	150	6
38	Избираема дисциплина		*			15				30	45	90	135	5
a	Моделиране на елементи от производството чрез леене под налягане													
b	Основи на параметрична и топологична оптимизация													
39	Проектиране на елементи от обработващи машини и системи - проект			*				30			30	75	105	4
40	Икономика	*				30	30				60	105	165	6
41	Специализираща практика				*							90	90	3
6 семестър общо:		3	2	1	1	120	30	30	0	120	300	675	975	36
42	Технология на машиностроенето - проект			*				30			30	70	100	4
43	Програмиране на машини и системи с САМ	*				30				30	60	115	175	7
44	Автоматизация на машиностроителното производство. Промислена роботика	*				30				30	60	115	175	7

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост						Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове			
							Семинарни упражнения	Курсов проект	курсова работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	Избираема дисциплина	*				30				30	60	90	150	6
a	Съвременни методи за проектиране в машиностроенето на обекти и възли													
b	Технологии за консервиране, съхранение, транспорт и манипулиране													
46	Управление на риска и надеждност на технологични процеси и системи	*				30				30	60	90	150	6
7 семестър общо:		4	0	1	0	120	0	30	0	120	270	480	750	30
47	Управление на здравето и безопасност при работа	*				30				15	45	90	135	5
48	Производствени системи	*				30				30	60	105	165	6
49	Компютърно интегрирани технологии	*				30				30	60	105	165	6
50	Избираема дисциплина - проект			*				30			30	70	100	4
a	CAD/CAM проектиране на изделия - проект													
b	Проектиране на екипировка за пластмасови изделия - проект													
v	Проектиране на работи и манипулатори - проект													
8 семестър общо:		3	0	1	0	90	0	30	0	75	195	370	565	21
Общо за целия курс на обучение:		26	11	4	9	990	120	120	60	960	2250	4370	6620	249
Факултативни дисциплини														
1	Чужд език (следващо ниво)		2				45				45	45	90	3
2	Чужд език (следващо ниво)		3				45				45	45	90	3
3	Програмиране на специфични операции с CAM		8			15				30	45	80	125	5
4	Експлоатация и ремонт на машиностроителни обекти		6			15				30	45	55	100	4
5	Технологични поточни линии		7			15				30	45	55	100	4
6	Устойчиво развитие на бизнеса		5			15				30	45	55	100	4
7	Безотпадъчни технологии и жизнен цикъл на материалите		8			15				30	45	55	100	4
8	Фирмен мениджмънт		6			15	30				45	55	100	4
9	Тайм мениджмънт		7			15	30				45	55	100	4
10	Бизнес и предприемачество		8			15	30				45	55	100	4
11	Управление на екипи		5			15	30				45	55	100	4
12	Инженерна етика		6			15	30				45	55	100	4
13	Индустриално законодателство		8			15	30				45	55	100	4
14	Трудово право		7			15	30				45	55	100	4

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит	8	300	10
Защита на дипломна работа / Държавен изпит			

Приет с решение на АС на ТУ-Варна:

Протокол № 17 / 01.06.2020 г., № 30 / 08.03.2021 г.

Изменение с протокол:

Валиден от учебната 2020/2021 г.

Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.

ВИД Ръководител катедра "ТМММ":

/доц. д-р инж. Т. Аврамова/

Декан "МТФ":

/доц. д-р Св. Лесидренска /