



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Специалност: **КОМПЮТЪРИЗИРАНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО**

Професионална квалификация: **МАШИНЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **5 години / 10 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			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	*				15	8		8		31	144	175	7
2	Приложна геометрия и инженерна графика	*				15				15	30	145	175	7
3	Природни науки за инженери	*				15				15	30	120	150	6
4	Въведение в специалността				*					15	15	110	125	5
5	Английски език				*		23				23	67	90	3
1 семестър общо:		3	0	0	2	45	31	0	8	45	129	586	715	28
6	Математика - 2 част	*				15	8		8		31	134	165	6
7	Материалознание	*				15				15	30	120	150	6
8	Информационни технологии и системи	*				8	8			15	31	134	165	6
9	Техническо документиране	*				15				15	30	135	165	6
10	Техническа механика	*				15			8	8	31	134	165	6
2 семестър общо:		5	0	0	0	68	16	0	16	53	153	657	810	30
11	Съпротивление на материалите	*				15			8	15	38	127	165	6
12	Взаимозаменяемост и технически измервания	*				15				15	30	135	165	6
13	Механика на флуидите	*				15				8	23	112	135	5
14	Технология на материалите	*				15				15	30	135	165	6
15	Електротехника и електроника	*				15				15	30	120	150	6
16	Основи на автоматизираното проектиране в машиностроенето	*				8				15	23	112	135	5
3 семестър общо:		6	0	0	0	83	0	0	8	83	174	741	915	34

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
17	Машинни елементи	*				15				15	30	120	150	6
18	Термодинамика и топлотехника	*				15				8	23	112	135	5
19	3D моделиране	*				8				15	23	112	135	5
20	Технология на машиностроенето - 1 част	*				15				15	30	135	165	6
21	Методи за получаване на заготовки чрез леене и пластична деформация	*				15				15	30	135	165	6
22	Приложна теория на еластичността	*				8				15	23	112	135	5
4 семестър общо:		6	0	0	0	76	0	0	0	83	159	726	885	33
23	Машинни елементи - проект			*				15			15	75	90	3
24	Задвижвания в промишлеността	*				15				8	23	112	135	5
25	Рязане на материалите и режещи инструменти	*				15				15	30	120	150	6
26	Материалообработващи машини и системи - 1 част	*				15				15	30	120	150	6
27	Подемно-транспортна техника	*				8				8	16	119	135	5
28	Инженерни методи за моделиране и анализ	*				8				15	23	142	165	6
5 семестър общо:		5	0	1	0	61	0	15	0	61	137	688	825	31
29	Технология на машиностроенето - 2 част	*				15				15	30	135	165	6
30	Материалообработващи машини и системи - 2 част	*				15				15	30	135	165	6
31	Специализирана и универсална технологична екипировка	*				8				15	23	127	150	6
32	Избираема дисциплина	*				8				15	23	112	135	5
a Моделиране на елементи от производството чрез леене под налягане														
б Основи на параметрична и топологична оптимизация														
33	Проектиране на елементи от обработващи машини и системи - проект			*				15			15	90	105	4
34	Икономика	*				15	15				30	135	165	6
6 семестър общо:		5	0	1	0	61	15	15	0	60	151	734	885	33
35	Технология на машиностроенето - проект			*				15			15	85	100	4
36	Програмиране на машини и системи с CAM	*				15				15	30	145	175	7
37	Автоматизация на машиностроителното производство. Промислена роботика	*				15				15	30	145	175	7
38	Управление на риска и надеждност на технологични процеси и системи	*				15				15	30	120	150	6
7 семестър общо:		3	0	1	0	45	0	15	0	45	105	495	600	24
39	Производствени системи	*				15				15	30	135	165	6
40	Компютърно интегрирани технологии	*				15				15	30	135	165	6
41	Избираема дисциплина	*				15				15	30	120	150	6
a Съвременни методи за проектиране в машиностроенето на обекти и възли														
б Технологии за консервиране, съхранение, транспорт и манипулиране														
8 семестър общо:		3	0	0	0	45	0	0	0	45	90	390	480	18

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
42	Управление на здравето и безопасност при работа	*				15				8	23	112	135	5
43	Избираема дисциплина - проект			*				15			15	85	100	4
a	CAD/CAM проектиране на изделия - проект													
б	Проектиране на екипировка за пластмасови изделия - проект													
в	Проектиране на работи и манипулатори - проект													
9 семестър общо:		1	0	1	0	15	0	15	0	8	38	197	235	9
Общо за целия курс на обучение:		37	0	4	2	499	62	60	32	483	1136	5214	6350	240
Факултативни дисциплини														
1	Чужд език (следващо ниво)	2					23				23	67	90	3
2	Чужд език (следващо ниво)	3					23				23	67	90	3
3	Програмиране на специфични операции с САМ	8				8				15	23	102	125	5
4	Експлоатация и ремонт на машиностроителни обекти	6				8				15	23	77	100	4
5	Технологични поточни линии	7				8				15	23	77	100	4
6	Устойчиво развитие на бизнеса	5				8				15	23	77	100	4
7	Безотпадъчни технологии и жизнен цикъл на материалите	8				8				15	23	77	100	4
8	Фирмен мениджмънт	6				8	15				23	77	100	4
9	Тайм мениджмънт	7				8	15				23	77	100	4
10	Бизнес и предприемачество	8				8	15				23	77	100	4
11	Управление на екипи	5				8	15				23	77	100	4
12	Инженерна етика	6				8	15				23	77	100	4
13	Индустриално законодателство	8				8	15				23	77	100	4
14	Трудово право	7				8	15				23	77	100	4

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит	10	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 /