



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:

/проф. д-р инж. Росен Василев/

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: **РЕДОВНО**

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 - 1част	*				30	15		15		60	115	175	7
2	Инженерна графика и техническо чертане		*			30				30	60	90	150	6
3	Информационни технологии и системи	*				15				30	45	105	150	6
4	Материалознание	*				30				30	60	90	150	6
5	Чужд език				*		45				45	45	90	3
6	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 1част													
б	Спорт и социална адаптация - 1част													
7	Учебна практика - 1част				*							30	30	1
1 семестър общо:		3	1	0	3	105	60	0	15	90	270	505	775	30
8	Математика - 2част	*				30	15		15		60	90	150	6
9	Въведение в специалността	*				15				30	45	90	135	5
10	Технология на материалите	*				30				30	60	90	150	6
11	Приложна геометрия и техническо документиране		*			30				30	60	75	135	5
12	Техническа механика	*				30			15	15	60	90	150	6
13	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 2част													
б	Спорт и социална адаптация - 2част													
14	Учебна практика - 2част				*							30	30	1
2 семестър общо:		4	1	0	2	135	15	0	30	105	285	495	780	30
15	Индустриален мениджмънт		*			30				15	45	90	135	5
16	Съпротивление на материалите	*				30				15	45	105	150	6
17	Приложни компютъризирани инженерни пресмятания		*						15	45	60	90	150	5
18	Машинни елементи	*				30				15	45	105	150	6
19	Механика на флуидите	*				30				15	45	90	135	5

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
20	Основи на автоматизираното проектиране в машиностроенето		*			15				30	45	90	135	5
21	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 3част													
б	Спортен мениджмънт - 1част													
3 семестър общо:		3	3	0	1	135	0	0	15	135	285	600	885	33
22	Якост на материалите	*				30				30	60	90	150	6
23	Топлотехника	*				15				30	45	105	150	6
24	Теория на механизмите и машините		*			30			15	15	60	90	150	6
25	Електротехника и електроника	*				15				30	45	90	135	5
26	Взаимозаменяемост и технически измервания		*			30				30	60	90	150	6
27	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 4част													
б	Спортен мениджмънт - 2част													
4 семестър общо:		3	2	0	1	120	0	0	15	135	270	495	765	30
28	Машинни елементи - проект			*				30			30	30	60	2
29	Рязане на материалите	*				30				15	45	105	150	6
30	Режещи инструменти	*				15			15	30	60	90	150	6
31	Технологични основи на управление на качеството	*				30				30	60	90	150	6
32	Избор на материали в машиностроенето		*			30				30	60	90	150	6
33	3D моделиране		*			30				30	60	75	135	5
5 семестър общо:		3	2	1	0	135	0	30	15	135	315	480	795	31
34	Компютърни системи за механичен инженеринг		*			30			15	15	60	90	150	6
35	Обработващи машини и системи		*			30				15	45	60	105	4
36	Термична обработка на металите	*				30			15	15	60	90	150	6
37	Програмиране на машини и системи с цифрово-програмно управление	*				30				30	60	75	135	5
38	Технология на машиностроенето - 1част	*				30				30	60	90	150	6
39	Методи за осигуряване на надеждността при конструиране		*			30				15	45	90	135	5
40	Специализираща практика				*							90	90	3
6 семестър общо:		3	3	0	1	180	0	0	30	120	330	585	915	35
41	Технология на машиностроенето - 2част	*				30				30	60	90	150	6
42	Избираема дисциплина			*				30			30	30	60	2
a	Технология на машиностроенето - проект													
б	Режещи инструменти - проект													
43	Избираема дисциплина	*				30				30	60	90	150	6
a	Технологична екипировка. Проектиране													
б	Проектиране на технологични процеси													
44	Компютърно програмиране на машини и системи с цифрово-програмно управление	*				30				30	60	90	150	6
45	Избираема дисциплина		*			15				15	30	75	105	4
a	Управление на технологични процеси и системи													
б	Операционен мениджмънт и планиране													

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
46	Управление на риска и надеждност на технологични процеси и системи	*				30				30	60	90	150	6
7 семестър общо:		4	1	1	0	135	0	30	0	135	300	465	765	30
47	Компютърно интегрирани технологии	*				30				30	60	90	150	6
48	Автоматизация на машиностроителното производство	*				30				15	45	105	150	6
49	Производствени системи	*				30				30	60	90	150	6
50	Избираема дисциплина			*				30			30	45	75	3
a	Проектиране на изделия в екип - проект													
b	Проектиране на изделия в PDM среда - проект													
8 семестър общо:		3	0	1	0	90	0	30	0	75	195	330	525	21
Общо за целия курс на обучение:		26	13	3	8	1035	75	90	120	930	2250	3955	6205	240
Факултативни дисциплини														
1	Чужд език		2				45				45	45	90	3
2	Програмиране на високоскоростни фрезови обработки	8						15	45	60	75	135	5	

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 № 10 / 25.04.2016 г.

Изменение с протокол: № 11 / 06.06.2016 г.

Валиден от учебната 2016/2017 г.

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

Ръководител катедра "ТМММ":
/доц. д-р инж. Е. Лефтеров/

Декан "МТФ":
/доц. д-р инж. Г. Антонов/