

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна



Утвърждавам:

Ректор:

/проф.д-р инж. Овид Фархи/

УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Специалност: **МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **2,5 години / 5 семестъра**

За притежаващи ОКС "професионален бакалавър" по специалности от професионално направление "Машинно инженерство"

№ по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Висша математика	*				15	8	8	31		119	150	6
2	Теоретична механика	*				15	8	8	31		119	150	6
3	Рязане на материалите и режещи инструменти	*				15		15	30		120	150	6
4	Металорежещи машини и автоматизирани производствени системи	*				15		15	30		120	150	6
5	Избрани глави от машинните елементи	*				15		15	30	*	120	150	6
1 семестър общо:		5	0			75	16	61	152	1	598	750	30
6	Технология на машиностроенето	*				15		15	30		145	175	7
7	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	*				15		15	30		145	175	7
8	Програмиране на машини с цифрово програмно управление	*				15		15	30		145	175	7
9	Избираема дисциплина	*				15		23	38		137	175	7
a	Технология на машиностроенето и технологична екипировка												
б	Компютърно програмиране на металорежещи машини												
в	Ремонтни и възстановителни технологии												
г	Металолеене и обработване чрез пластична деформация												
10	Избираема дисциплина - проект			*							60	60	2
a	Металорежещи машини и автоматизирани производствени системи												
б	Технология на машиностроенето												
в	Рязане на материалите и режещи инструменти												
г	Технология на машиностроенето и технологична екипировка												
2 семестър общо:		4		1		60		68	128		632	760	30

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Методология на инженерните изследвания	*				15		15	30		120	150	6
12	CAM / CAE системи	*				15		15	30		120	150	6
13	Компютърно проектиране на металорежещи машини	*				15		15	30		120	150	6
14	Специализирана инструментална екипировка	*				15		15	30		120	150	6
15	Избираема дисциплина от група "А"	*				15		15	30		120	150	6
3 семестър общо:		5				75		75	150		600	750	30
16	Компютърно интегрирано производство	*				15		15	30		120	150	6
17	Управление на качеството	*				15		15	30		120	150	6
18	Сертификация в машиностроенето	*				15		15	30		120	150	6
19	Оптимални методи и средства за механична обработка	*				15		15	30		120	150	6
20	Избираема дисциплина от група "Б"	*				15		15	30		120	150	6
4 семестър общо:		5				75		75	150		600	750	30
21	Преддипломна практика				*						30	30	1
5 семестър общо:					1						30	30	1
Общо за целия курс на обучение:													
		19	0	1	1	285	16	279	580	1	2460	3040	121
Избираеми дисциплини - група "А"													
1	Роботи и манипулатори												
2	Довършителни технологични процеси												
3	Макро - програмиране на машини с цифрово програмно управление												
4	Технология на инструменталното производство												
Избираеми дисциплини - група "Б"													
1	Електрофизични и електрохимични методи за обработка												
2	Компютърно проектиране на металорежещи инструменти												
3	Патентно дело												
4	Надеждност на технологичните системи												
Факултативни дисциплини													
1	Индустриална собственост и патентно дело	1				23		15	38		127	165	6
2	Закрила на индустриалната собственост	2				23		15	38		127	165	6
3	Иновационен мениджмънт	2				23		15	38		127	165	6
4	Цифрово адаптивно управление на металорежещи машини	2				23		15	38		127	165	6

Форми на дипломиране	семестър	Извън аудиторна заетост	кредити
Дипломно проектиране	5	450	15
Защита на дипломна работа			

Приет с решение на АС на ТУ-Варна:

Протокол № 29 / 02.12.2013 г.

Изменение с протокол: № 34 / 09.06.2014 г.

Валиден от учебната 2014/2015 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. Б. Лалев/

Декан "МТФ":
/проф. д-р инж. А. Димитров/