

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна



Утвърждавам:

Ректор:

/проф.д-р инж. Овид Фархи/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Специалност: **МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

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

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

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
1	Висша математика	*				30	15	15	60		90	150	6
2	Теоретична механика	*				30	15	15	60		90	150	6
3	Рязане на материалите и режещи инструменти	*				30		30	60		90	150	6
4	Металорежещи машини и автоматизирани производствени системи	*				30		30	60		90	150	6
5	Избрани глави от машинните елементи		*			30		30	60	*	90	150	6
1 семестър общо:		4	1			150	30	120	300	1	450	750	30
6	Технология на машиностроенето	*				30		30	60		115	175	7
7	Автоматизация на проектирането в машиностроенето	*				30		30	60		115	175	7
8	Програмиране на машини с цифрово програмно управление	*				30		30	60		115	175	7
9	Избираема дисциплина		*			30		45	75		100	175	7
a	Технология на машиностроенето и технологична екипировка												
б	Компютърно програмиране на металорежещи машини												
в	Ремонтни и възстановителни технологии												
г	Металолееене 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:		3	1	1		120		135	255		505	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	*				30		30	60		90	150	6
12	CAM / CAE системи	*				30		30	60		90	150	6
13	Компютърно проектиране на металорежещи машини	*				30		30	60		90	150	6
14	Специализирана инструментална екипировка	*				30		30	60		90	150	6
15	Избираема дисциплина от група "А"		*			30		30	60		90	150	6
3 семестър общо:		4	1			150		150	300		450	750	30
16	Компютърно интегрирано производство	*				30		30	60		90	150	6
17	Управление на качеството	*				30		30	60		90	150	6
18	Сертификация в машиностроенето	*				30		30	60		90	150	6
19	Оптимални методи и средства за механична обработка	*				30		30	60		90	150	6
20	Избираема дисциплина от група "Б"		*			30		30	60		90	150	6
4 семестър общо:		4	1			150		150	300		450	750	30
21	Преддипломна практика				*						30	30	1
5 семестър общо:					1						30	30	1
Общо за целия курс на обучение:													
		15	4	1	1	570	30	555	1155	1	1885	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				45		30	75		90	165	6
2	Закрила на индустриалната собственост	2				45		30	75		90	165	6
3	Иновационен мениджмънт		2			45		30	75		90	165	6
4	Цифрово адаптивно управление на металорежещи машини		2			45		30	75		90	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/