



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:

/проф. д-р инж. Росен Василев/

УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА**

Образователно-квалификационна степен: **ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР ПО ...**

Специалност: **ЕЛЕКТРОНИКА**

Професионална квалификация: **СПЕЦИАЛИСТ ПО ЕЛЕКТРОНИКА**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Срок на обучение: **3 години / 6 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	Основи на инженерните изчисления	*				15	45				60	135	195	7
2	Физика	*				30				30	60	135	195	7
3	Програмиране на C/C++/C#		*			30				30	60	105	165	6
4	Стандарти в електрониката		*			30				30	60	105	165	6
5	Чужд език - 1 част				*		30				30	30	60	2
6	Учебна практика - 1 част				*						0	30	30	1
7	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 1 част													
b	Спорт и социална адаптация - 1 част													
1 семестър общо:		2	2	0	3	105	75	0	0	90	270	570	840	30
8	Математика	*				30	30				60	105	165	6
9	Електротехника		*			30				30	60	75	135	5
10	Електронни компоненти	*				30				30	60	105	165	6
11	Електротехнически материали		*			30				30	60	105	165	6
12	Електрически измервания		*			30				30	60	75	135	5
13	Чужд език - 2 част				*		30				30	30	60	2
14	Учебна практика - 2 част				*							60	60	2
15	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 2 част													
b	Спорт и социална адаптация - 2 част													
2 семестър общо:		2	3	0	3	150	60	0	0	120	330	585	915	33

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	
16	Въведение в MATLAB		*			15	15			30	60	75	135	5	
17	Полупроводникови елементи и интегрални схеми	*				30				30	60	105	165	6	
18	Конструиране на електронна апаратура		*			30				30	60	105	165	6	
19	Сигнали и системи	*				30				30	60	105	165	6	
20	Електромеханични системи и устройства		*			30	15			15	60	75	135	5	
21	Чужд език - 3част				*		30				30	30	60	2	
22	Учебна практика - 3част				*							60	60	2	
23	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1	
a	Специализирана спортна подготовка - 3част														
b	Спортен мениджмънт - 1част														
3 семестър общо:		2	3	0	3	135	60	0	0	135	330	585	915	33	
24	Анализ и синтез на електронни схеми	*				30				30	60	75	135	5	
25	Цифрова схемотехника	*				30				30	60	75	135	5	
26	Токозахранващи устройства	*				30				30	60	75	135	5	
27	Микроелектроника		*			30				30	60	75	135	5	
28	Техническа безопасност		*			30				30	60	75	135	5	
29	Машинознание		*			30				30	60	75	135	5	
30	Учебна практика - 4част				*							60	60	2	
31	<i>Избираема дисциплина</i>				*							30	30	1	
a	Специализирана спортна подготовка - 4част														
b	Спортен мениджмънт - 2част														
4 семестър общо:		3	3	0	2	180	0	0	0	180	360	540	900	33	
32	Аналогова схемотехника	*				30				30	60	105	165	6	
33	VHDL/Verilog програмиране за хардуерно проектиране		*			30				30	60	75	135	5	
34	Микропроцесорни системи	*				30				30	60	105	165	6	
35	Компютърно проектиране в електрониката	*				30				30	60	105	165	6	
36	Преобразователна техника		*			30				30	60	75	135	5	
37	Учебна практика - 5част				*							60	60	2	
38	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	30	60	2	
a	Анализ и синтез на електронни схеми														
b	Конструиране на електронна апаратура														
5 семестър общо:		3	2	1	1	150	0	30	0	150	330	555	885	32	
39	Цифрова обработка на сигнали	*				30				30	60	105	165	6	
40	Измервателна електроника	*				30				30	60	105	165	6	
41	Индустриална електроника		*			30				30	60	105	165	6	
42	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				30			30	30	60	2	
a	Аналогова схемотехника														
b	Преобразователна техника														

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
43	Специализираща практика				*						0	120	120	4
6 семестър общо:		2	1	1	1	90	0	30	0	90	210	465	675	24
Общо за целия курс на обучение:		14	14	2	13	810	195	60	0	765	1830	3300	5130	185
Факултативни дисциплини														
1	Философия		1			30	15				45	60	105	4
2	Презентационни умения		2			30	15				45	60	105	4
3	Компютърни мрежи		3			30	15				45	60	105	4
4	Икономика		5			30				15	45	60	105	4
5	Комуникационна техника		5			30				15	45	90	135	5
6	Микропроцесорни системи		5			30				15	45	90	135	5
7	Въведение в теорията на управлението		4			30	15				45	90	135	5

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит	6	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 "ЕТМ":

/доц. д-р инж. Д. Ковачев/

Декан "ФИТА":

/доц. д-р инж. Н. Николов/