



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: **ЗАДОЧНА**

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	Основи на инженерните изчисления	*				8	23				31	164	195	7
2	Физика	*				15				15	30	165	195	7
3	Програмиране на C/C++/C#	*				15				15	30	135	165	6
4	Стандарти в електрониката	*				15				15	30	135	165	6
5	Чужд език - 1 част				*		15				15	45	60	2
1 семестър общо:		4	0	0	1	53	38	0	0	45	136	644	780	28
6	Математика	*				15	15				30	135	165	6
7	Електротехника	*				15				15	30	105	135	5
8	Електронни компоненти	*				15				15	30	135	165	6
9	Електротехнически материали	*				15				15	30	135	165	6
10	Чужд език - 2 част				*		30				30	30	60	2
2 семестър общо:		4	0	0	1	60	45	0	0	45	150	540	690	25
11	Въведение в MATLAB	*				8	8			30	46	89	135	5
12	Полупроводникови елементи и интегрални схеми	*				15				15	30	135	165	6
13	Сигнали и системи	*				15				15	30	135	165	6
14	Чужд език - 3 част	*					15				15	45	60	2
3 семестър общо:		4	0	0	0	38	23	0	0	60	121	404	525	19
15	Анализ и синтез на електронни схеми	*				15				15	30	105	135	5
16	Конструиране на електронна апаратура	*				15				15	30	135	165	6
17	Електромеханични системи и устройства	*				15	8			15	38	97	135	5
18	Електрически измервания	*				15				15	30	105	135	5
4 семестър общо:		4	0	0	0	60	8	0	0	60	128	442	570	21

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
19	Техническа безопасност	*				15				15	30	105	135	5
20	Аналогова схемотехника	*				15				15	30	135	165	6
21	Цифрова схемотехника	*				15				15	30	105	135	5
22	Токозахранващи устройства	*				15				15	30	105	135	5
5 семестър общо:		4	0	0	0	60	0	0	0	60	120	450	570	21
23	Микроелектроника	*				15				15	30	105	135	5
24	Преобразователна техника	*				15				15	60	105	135	5
25	VHDL/Verilog програмиране за хардуерно проектиране	*				15				15	30	105	135	5
26	Микропроцесорни системи	*				15				15	30	135	165	6
6 семестър общо:		4	0	0	0	60	0	0	0	60	150	450	570	21
27	Машинознание	*				15				15	30	105	135	5
28	Компютърно проектиране в електрониката	*				15				15	30	135	165	6
29	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				15			15	45	60	2
a	Анализ и синтез на електронни схеми													
b	Конструиране на електронна апаратура													
30	Цифрова обработка на сигнали	*				15				15	30	135	165	6
7 семестър общо:		3	0	1	0	45	0	15	0	45	105	420	525	19
31	Измервателна електроника	*				15				15	30	135	165	6
32	Индустриална електроника	*				15				15	30	135	165	6
33	<i>Избираема дисциплина - проект</i>			*				15			15	45	60	2
a	Аналогова схемотехника													
b	Преобразователна техника													
34	Специализираща практика				*						0	120	120	4
8 семестър общо:		2	0	1	1	30	0	15	0	30	75	435	510	18
Общо за целия курс на обучение:		29	0	2	3	406	114	30	0	405	985	3785	4740	172
Факултативни дисциплини														
1	Философия	1				15	8				23	82	105	4
2	Презентационни умения	2				15	8				23	82	105	4
3	Компютърни мрежи	3				15	8				23	82	105	4
4	Икономика	5				15				8	23	82	105	4
5	Комуникационна техника	5				15				8	23	112	135	5
6	Микропроцесорни системи	5				15				8	23	112	135	5
7	Въведение в теорията на управлението	4				15	8				23	112	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 "ЕТМ":

/доц. д-р инж. Д. Ковачев/

Декан "ФИТА":

/доц. д-р инж. Н. Николов/