



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

### УЧЕБЕН ПЛАН

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

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Специалност: **ИНТЕЛИГЕНТНИ ГРАДОВЕ (SMART CITIES)**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **1,5 години / 3 семестъра**

Учебният план е предназначен за лица, притежаващи диплом за ОКС 'Бакалавър' или 'Магистър' по специалности от ПН 5.2 "Електротехника, електроника и автоматика", 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и 5.4 "Енергетика"

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	Електрически превозни средства	*				15				15	30	165	195	7
2	Виртуални инструменти в електрониката	*				15				15	30	165	195	7
3	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				15	30	165	195	7
a	Събиране, обработка и управление на данни													
б	CAD системи													
4	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				15	30	165	195	7
a	Системи за автоматизация на сгради													
б	Мониторни и информационни системи													
5	Електрически превозни средства - проект			*				15			15	45	60	2
1 семестър общо:		4	0	1	0	60	0	15	0	60	135	705	840	30
6	Възобновяеми енергийни източници за интелигентни градове	*				15				15	30	165	195	7
7	Интелигентни системи за управление на сгради	*				15				15	30	165	195	7
8	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15	15				30	165	195	7
a	Интелигентни електроуреди													
б	Управление на енергията в домакинствата													
9	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				15	30	165	195	7
a	Надеждност на електронни системи в интелигентните градове													
б	Основи на киберсигурността													
10	Възобновяеми енергийни източници за интелигентни градове - проект			*				15			15	45	60	2
2 семестър общо:		4	0	1	0	60	15	15	0	45	135	705	840	30
Общо за целия курс на обучение:		8	0	2	0	120	15	30	0	105	270	1410	1680	60

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	
<b>Факултативни дисциплини</b>															
1	Мениджмънт на интелигентните градове		1			15	8				23	82	105	4	
2	Защита на интелектуалната собственост		1			15	8				23	82	105	4	
3	Управление на проекти		2			15	8				23	82	105	4	
4	Чужд език специализиран		2			15	8				23	82	105	4	

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране	3	450	15
Защита на дипломна работа			

**Забележка:**

- Обучението се провежда в рамките на една календарна година според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.
- Учебният план е предназначен за студенти българоезиково и англоезиково обучение.

**Приет с решение на АС на ТУ-Варна:**

Протокол № 47 / 18.04.2022 г.

Изменение с протокол: № 51 / 27.06.2022 г., № 56 / 07.11.2022 г.

**Валиден от учебната 2022/2023 г.**

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

Ръководител катедра "ЕТЕТ":  
/проф. д-р инж. Б. Апрахамян/

Декан "ЕФ":  
/проф. д-р инж. Б. Апрахамян/