



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Професионално направление: **ЕНЕРГЕТИКА**
 Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**
 Специалност: **ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ**
 Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**
 Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**
 Срок на обучение: **2 години / 4 семестъра**

За завършили ОКС 'бакалавър' по специалности от ОВО "Технически науки" без специалности "Електроенергетика", "Електроснабдяване и електрообзавеждане", "Електроенергетика и електрообзавеждане"

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 изчисляване на режимите в електроенергийната система	*				15	15		8		38	162	200	8
2	Електроизолационна и високоволтова техника	*				15				15	30	170	200	8
3	Електрически централи и електроенергийни мрежи	*				15	7			8	30	170	200	8
4	Релейна защита и автоматизация в електроенергийната система	*				15				15	30	120	150	6
1 семестър общо:		4	0	0	0	60	22	0	8	38	128	622	750	30
5	Надеждност на електроенергийните системи	*				15				15	30	150	180	7
6	Проектиране на електроенергийни обекти	*				15	8				23	127	150	6
7	Пренасяне на електрическа енергия със свръхвисоко напрежение	*				15	7			8	30	150	180	7
8	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15	8				23	112	135	5
a	Мениджмънт на електроенергетиката													
б	Диагностика на кабелни електропроводни линии													
9	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15	8				23	112	135	5
a	Заземителни и мълниезащитни инсталации													
б	Управление на трудовите условия и производствения риск													
2 семестър общо:		5	0	0	0	75	31	0	0	23	129	651	780	30
10	Проектиране на електроенергийни обекти - проект			*				15			15	105	120	4
11	Проектиране и експлоатация на релейни защиты и автоматика	*				15	7			8	30	170	200	8
12	Преходни процеси в електроенергийната система	*				15				15	30	170	200	8
13	Производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	*				15	8				23	152	175	7

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост						Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"защита 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
14	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15	8				23	127	150	6
	а Физически основи на ядрената енергетика													
	б Специални осветителни уредби													
15	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15	8				23	112	135	5
	а Пазар на електрическата енергия													
	б Специални материали и технологии в електроенергетиката													
3 семестър общо:		5	0	1	0	75	31	15	0	23	144	836	980	38
16	Преддипломна практика				*						0	120	120	4
4 семестър общо:		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	120	120	4
Общо за целия курс на обучение:		14	0	1	1	210	84	15	8	84	401	2229	2630	102
Факултативни дисциплини														
1	Обобщена теория на електрическите машини	2				15				15	30	180	210	8

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране	4	450	15
Защита на дипломна работа			

Приет с решение на АС на ТУ-Варна:

Протокол № 8 / 16.12.2019 г.

Изменение с протокол:

Валиден от учебната 2020/2021 г.

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

Ръководител катедра "ЕЕ":

/доц. д-р инж. Йончо Каменов/

Декан "ЕФ":

/доц. д-р инж. Б. Апрахамян/