



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: **РЕДОВНА**
 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	*				30	30		15		75	125	200	8
2	Електроизолационна и високоволтова техника		*			30				30	60	140	200	8
3	Електрически централи и електроенергийни мрежи	*				30	15			15	60	140	200	8
4	Релейна защита и автоматизация в електроенергийната система	*				30				30	60	90	150	6
1 семестър общо:		3	1	0	0	120	45	0	15	75	255	495	750	30
5	Надеждност на електроенергийните системи	*				30				30	60	120	180	7
6	Проектиране на електроенергийни обекти	*				30	15				45	105	150	6
7	Пренасяне на електрическа енергия със свръхвисоко напрежение	*				30	15			15	60	120	180	7
8	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	90	135	5
a	Мениджмънт на електроенергетиката													
b	Диагностика на кабелни електропроводни линии													
9	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	90	135	5
a	Заземителни и мълниезащитни инсталации													
b	Управление на трудовите условия и производствения риск													
2 семестър общо:		3	2	0	0	150	60	0	0	45	255	525	780	30
10	Проектиране на електроенергийни обекти - проект			*				30			30	90	120	4
11	Проектиране и експлоатация на релейни защиты и автоматика	*				30	15			15	60	140	200	8
12	Преходни процеси в електроенергийната система	*				30				30	60	140	200	8
13	Производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	*				30	15				45	130	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	"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
14	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	105	150	6
	а Физически основи на ядрената енергетика													
	б Специални осветителни уредби													
15	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	90	135	5
	а Пазар на електрическата енергия													
	б Специални материали и технологии в електроенергетиката													
3 семестър общо:		3	2	1	0	150	60	30	0	45	285	695	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:		9	5	1	1	420	165	30	15	165	795	1835	2630	102
Факултативни дисциплини														
1	Обобщена теория на електрическите машини	2				30				30	60	150	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.

Ръководител катедра "ЕЕ":
/доц. д-р инж. Йончо Каменов/

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