



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. И. Кралов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Електроинженер

Срок на обучение:

1 година

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността “Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници”
Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

*за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”
по специалности “Електроенергетика и електрообзавеждане”, „Електротехника”,
„Електроника”, „Автоматика, информационна и управляваща техника”, „Компютърни
системи и технологии”, „Телекомуникации”*

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	36	3	-	-	-	21*	2	41

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS – MRES №

- М - “магистри”;
 - RES - “Възобновяеми енергийни източници, рационално производство и потребление на електрическата енергия”
 - № - пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Възобновяеми енергийни източници и електрически генератори	30	0	30	60	60	120	1	0	0	1	MRES01	4
2	Силови електронни преобразуватели за възобновяеми енергийни източници	30	0	30	60	60	120	0	1	0	0	MRES02	4
3	Съхранение на енергия от възобновяеми енергийни източници	30	0	15	45	75	120	1	0	0	0	MRES03	4
4	Оптимизация на възобновяеми енергийни системи	30	0	30	60	60	120	1	0	0	0	MRES04	4
5	Електрическа част на електрически централи от възобновяеми енергийни източници	30	0	30	60	90	150	0	1	1	0	MRES05	5
6	Рационално използване и качество на електрическата енергия	30	0	30	60	60	120	1	0	0	0	MRES06	4
7	Дипломно проектиране	0	0	0	0	150	150					MRES13	5
Общо		180	0	165	345	555	900	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

1	Електрически мрежи и системи при децентрализирано производство на електрическа енергия	30	0	30	60	60	120	0	1	1	0	MRES07	4
2	Релейна защита и автоматика	30	0	30	60	60	120	1	0	0	0	MRES08	4
3	Енергийноефективни електрозадвижвания	30	0	15	45	45	90	1	0	0	0	MRES09	3
4	Енергетична технология и екология	30	0	15	45	45	90	0	1	0	0	MRES10	3
5	Управление на процеси по разход на енергия	30	0	15	45	45	90	1	0	0	1	MRES11	3
6	Законова уредба и пазар на електрическата енергия	30	0	15	45	45	90	1	0	0	0	MRES12	3
7	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Защита на ДР				MRES13	10
Общо		180	0	120	300	600	900	4	2	1	1		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1 година, 2 семестъра
Забележка: *Дипломното проектиране е в рамките на два семестъра.
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо - 645 часа.
От тях:
Лекции – 360 часа
Семинарни упр. – 0 часа
Лабораторни упр. – 285 часа
3. Извънаудиторна заетост по учебен план – 1155 часа
4. Пълна заетост по учебен план – 1800 часа
5. Общ брой на учебните дисциплини 12
 - 5.1. Задължителни 12
 - 5.2. Избираеми 0
6. Контрол
 - 6.1. Изпити - 8 бр.
 - 6.2. Текущи оценки – 4 бр.
 - 6.3. Курсови проекти – 2 бр.
 - 6.4. Курсови работи – 2 бр.
7. Общ брой кредити по ECTS: 60

Декан на ЕФ
(проф. д-р В.Колев)

Приет от ФС на ЕФ на 14.07.2020 г. с Протокол № 6

Утвърден от АС на ТУ - София на2020 г. с Протокол №