



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р Марин Христов/

Дата:

Образователно квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Електроинженер

Срок на обучение:

1.5 години

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”*

София 2011 година

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	7	-	-	-	-	15	52
II	-	4	-	-	2	15	-	21

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК – MRES №
• M - “магистри”;
• RES - “Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници”
• № - пореден номер на дисциплината;
Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Възобновяеми енергийни източници и електрически генератори	2	0	2	4	5	9	1			1	MRES01	5
2	Силови електронни преобразуватели за възобновяеми енергийни източници	2	0	2	4	5	9		1			MRES02	5
3	Съхранение на енергия от възобновяеми енергийни източници	2	0	1	3	5	8	1				MRES03	5
4	Оптимизация на възобновяеми енергийни системи	2	0	2	4	5	9	1				MRES04	5
5	Електрическа част на електрически централи от възобновяеми енергийни източници	2	0	2	4	5	9		1	1		MRES05	5
6	Рационално използване и качество на електрическата енергия	2	0	2	4	5	9	1				MRES06	5
Общо		12	0	11	23	30	53	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Електрически мрежи и системи при децентрализирано производство на електрическа енергия	2	0	2	4	5	9		1	1		MRES07	5
8	Релейна защита и автоматика	2	0	2	4	5	9	1				MRES08	5
9	Енергийно ефективни електрозадвижвания	2	0	2	4	5	9	1				MRES09	5

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		
10	Енергетична технология и екология	2	0	1	3	5	8		1			MRES10	5
11	Управление на процеси по разход на енергия	2	0	2	4	5	9	1			1	MRES11	5
12	Законова уредба и пазар на електрическата енергия	2	0	2	4	5	9	1				MRES12	5
	Общо	12	0	11	23	30	53	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

Общо	Дипломна защита	15
-------------	-----------------	-----------

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1.5 години, 2 семестъра и 1 семестър дипломна работа
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо - 684 часа.
От тях:
Лекции – 360 часа
Семинарни упр. – 0 часа
Лабораторни упр. – 324 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини 12
3.1. Задължителни 12
3.2. Избираеми 0
4. Контрол
4.1. Изпити - 8 бр.
4.2. Текущи оценки – 4 бр.
4.3. Курсови проекти – 2 бр.
4.4. Курсови работи – 2 бр.
5. Практическо обучение – 2 седмици

Дата: 01.03.2011 г.

Декан на ЕФ
(доц. д-р Васил Господинов)

Приет от ФС на ЕФ на 01.03.2011 г. с Протокол № 23

Утвърден от АС на ТУ - София на 2011 г. с Протокол №