

## УЧЕБЕН ПЛАН

Брой седмици						
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	-	18*	2	41

Забележка: \*Дипломното проектиране е включено в рамките на II семестър.

### II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

<p>Код на дисциплините съгласно ЕСНТК <b>T f TM No</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>T</b> – тип на образователно-квалификационната степен: <b>M1</b> – магистри със срок на обучение от една година;</li> <li>• <b>f</b> – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: <b>s</b> – Сливен;</li> <li>• <b>EES</b> – специалност “Електроенергийни системи”;</li> <li>• <b>№</b> – пореден номер на дисциплината;</li> </ul> <p>лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).</p>
--

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

#### СЕМЕСТЪР I

1	Математични методи за изследване в електроенергетиката	30	0	30	60	90	150	1				M1sEES01	5
2	Числени методи и моделиране на вериги и полета	30	0	30	60	120	180	1			1	M1sEES02	6
3	Компютърно моделиране на електрически системи	30	0	30	60	90	150	1				M1sEES03	5
4	Микропроцесорно управление на електромеханични системи	30	0	30	60	60	120	1				M1sEES04	4
5	Активно-адаптивни електрически мрежи	30	15	15	60	120	180		1		1	M1sEES05	6
6	Производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	30	0	30	60	60	120		1			M1sEES06	4
<b>Общо:</b>		<b>180</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

#### СЕМЕСТЪР II

7	Избираема дисциплина от списък <b>И1</b>	30	0	30	60	60	120	1			1	M1sEES07	4
8	Избираема дисциплина от списък <b>И2</b>	30	0	30	60	60	120	1				M1sEES08	4
9	Избираема дисциплина от списък <b>И3</b>	30	0	30	60	60	120	1				M1sEES09	4
10	Избираема дисциплина от списък <b>И4</b>	30	0	15	45	45	90	1		1		M1sEES10	3
11	Дипломно проектиране, дипломна защита	0	0	0	0	450	450					M1sEES11	15
<b>Общо:</b>		<b>120</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>675</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък И1 ( M1sEES07 - ЕСТК 4)	Код
1.	Преходни процеси в електроенергетиката (ЕЕС)	M1sEES07.1
2.	Оптимизация на електроснабдителни системи	M1sEES07.2
3.	Ел. мрежи с децентрализирани енергийни източници	M1sEES07.3
4.	Управление на ЕЕС	M1sEES07.4

№	Списък И2 ( M1sEES08 - ЕСТК 4)	Код
1.	Микропроцесорни защиты на електроенергийни обекти	M1sEES08.1
2.	САD системи в електротехниката	M1sEES08.2
3.	Ел. част на ел. централи за децентрализирано производство на електроенергия	M1sEES08.3
4.	Системна и противоаварийна автоматика	M1sEES08.4

№	Списък И3 ( M1sEES09 - ЕСТК 4)	Код
1.	Автоматизация и управление на ЕЕС	M1sEES09.1
2.	Диагностика на електрически машини	M1sEES09.2
3.	Силови електронни преобразуватели и съхранение на енергия от ВЕИ	M1sEES09.3
4.	Цифрови устройства за управление на ЕЕС	M1sEES09.4

№	Списък И4 ( M1sEES10 - ЕСТК 3)	Код
1.	Проектиране на въздушни и кабелни линии	M1sEES10.1
2.	Проектиране на електроенергийни обекти	M1sEES10.2
3.	Проектиране на децентрализирани енергийни източници	M1sEES10.3
4.	Цифрови устройства за защита на ЕЕС	M1sEES10.4