

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **T f EES №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен; **M** – обучение за ОКС „МАГИСТЪР“;
 - **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
 - **EES** – специалност “Електроенергийни системи”;
 - **№** – 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	Математични методи за изследване в електроенергетиката	30	0	30	60	90	150	1				MsEES01	5
2	Числени методи и моделиране на вериги и полета	30	0	30	60	120	180	1			1	MsEES02	6
3	Компютърно моделиране на електрически системи	30	0	30	60	90	150	1				MsEES03	5
4	Микропроцесорно управление на електромеханични системи	30	0	30	60	60	120	1				MsEES04	4
5	Активно-адаптивни електрически мрежи	30	15	15	60	120	180		1		1	MsEES05	6
6	Производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	30	0	30	60	60	120		1			MsEES06	4
Общо:		180	15	165	360	540	900	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Избираема дисциплина от списък И1	30	0	30	60	60	120	1			1	MsEES07	4
8	Избираема дисциплина от списък И2	30	0	30	60	60	120	1				MsEES08	4
9	Избираема дисциплина от списък И3	30	0	30	60	60	120	1				MsEES09	4
10	Избираема дисциплина от списък И4	30	0	15	45	45	90	1		1		MsEES10	3
11	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Защита на дипломна работа			MsEES11	15	
Общо:		120	0	105	225	675	900	4	0	1	1		30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък И1 (MsEES07 - ECTS 4)	Код
1.	Преходни процеси в електроенергетиката (ЕЕС)	MsEES07.1
2.	Оптимизация на електроенергийни системи	MsEES07.2
3.	Ел. мрежи с децентрализирани енергийни източници	MsEES07.3
4.	Управление на ЕЕС	MsEES07.4

№	Списък И2 (MsEES08 - ECTS 4)	Код
1.	Микропроцесорни защиты на електроенергийни обекти	MsEES08.1
2.	CAD системи в електротехниката	MsEES08.2
3.	Ел. част на ел. централи за децентрализирано производство на електроенергия	MsEES08.3
4.	Системна и противоаварийна автоматика	MsEES08.4

№	Списък И3 (MsEES09 - ECTS 4)	Код
1.	Автоматизация и управление на ЕЕС	MsEES09.1
2.	Диагностика на електрически машини	MsEES09.2
3.	Силови електронни преобразуватели и съхранение на енергия от ВЕИ	MsEES09.3
4.	Цифрови устройства за управление на ЕЕС	MsEES09.4

№	Списък И4 (MsEES10 - ECTS 3)	Код
1.	Проектиране на въздушни и кабелни линии	MsEES10.1
2.	Проектиране на електроенергийни обекти	MsEES10.2
3.	Проектиране на децентрализирани енергийни източници	MsEES10.3
4.	Цифрови устройства за защита на ЕЕС	MsEES10.4

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	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	Управление на екипи	15	15	0	30	30	60		1			FaMsEES1	2
Семестър II													
2	Планиране на експеримента в инженерните изследвания	15	15	0	30	30	60		1			FaMsEES2	2