

## Магистърска програма по Електротехника

Код на дисциплините съгласно ECTS ТрЕЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
- р – допълнителен символ за филиал Пловдив;
- ЕЕ - „Електротехника”;
- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) семестриално;  
Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР)

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

### СЕМЕСТЪР I

1	Измервателни средства и системи	30	0	30	60	90	150	1				МрЕЕ01	5
2	Числени методи и моделиране на вериги	30	0	30	60	90	150	1				МрЕЕ02	5
3	Електрически машини и апарати за високо напрежение	30	0	30	60	90	150	1			1	МрЕЕ03	5
4	Избираема дисциплина 1 (от списък 1)	30	0	30	60	90	150	1				МрЕЕ04	5
5	Избираема дисциплина 2 (от списък 2)	30	0	30	60	90	150	1		1		МрЕЕ05	5
6	Избираема дисциплина 3 (от списък 3)	30	0	30	60	90	150		1			МрЕЕ06	5
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Числени методи и моделиране на полета	30	0	30	60	60	120	1				МрЕЕ07	4
8	Мениджмънт на качеството	20	20	0	40	50	90		1			МрЕЕ08	3
9	Практикум по информатика	0	0	20	20	40	60		1			МрЕЕ09	2
10	Избираема дисциплина 4 (от списък 4)	20	0	20	40	50	90	1				МрЕЕ10	3
11	Избираема дисциплина 5 (от списък 5)	20	20	0	40	50	90		1			МрЕЕ11	3
12	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа			МрЕЕ12	15	
<b>Общо</b>		<b>90</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>200</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - МрЕЕ04 (кредити по ECTS - 5)		Код
1	Защити на електротехническите съоръжения	МрЕЕ04.1
2	Европейски стандарти в електротехниката	МрЕЕ04.2

Списък 2 – МрЕЕ05 (кредити по ECTS - 5)		Код
1	Векторно управление на електрическите машини	МрЕЕ05.1
2	Компютърно симулиране на процеси и електрически системи с комутация	МрЕЕ05.2
3	Електроснабдяване и електрообзавеждане	МрЕЕ05.3
4	Инженерни методи за оптимизация	МрЕЕ05.4

Списък 3 – МрЕЕ06 (кредити по ECTS - 5)		Код
1	Специални електрически машини и апарати	МрЕЕ06.1
2	Електронни устройства в транспорта	МрЕЕ06.2
3	Специални конструктивни и електротехнически материали	МрЕЕ06.3

Списък 4 - МрЕЕ10 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Преходни процеси в ел. мрежи и електроенергийните системи	МрЕЕ10.1
2	Проектиране на преобразуватели	МрЕЕ10.2
3	Апаратура за сградна автоматизация	МрЕЕ10.3

Списък 5 - МрЕЕ11 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Индустриално законодателство	МрЕЕ11.1
2	Маркетинг	МрЕЕ11.2

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

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

### СЕМЕСТЪР I

1	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			FaМрЕЕ01	3
2	Токозахранващи устройства	20	0	20	40	50	90		1			FaМрЕЕ02	3

### СЕМЕСТЪР II

3	Математически методи за цифрова обработка	20	0	20	40	50	90		1			FaМрЕЕ03	3
---	---	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	----------	---

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФЕА.
- Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.