

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	Теоретична електротехника	45	15	15	75	135	210	1			1	МрЕЕ21	7
2	Електрически машини	45	15	30	90	150	240	1			1	МрЕЕ22	8
3	Електрически апарати	45	0	30	75	135	210	1		1		МрЕЕ23	7
4	Електроенергетика	30	30	0	60	60	120	1				МрЕЕ24	4
5	Техника на високите напрежения	30	0	30	60	60	120		1			МрЕЕ25	4
Общо		195	60	105	360	540	900	4	1	1	2		30

СЕМЕСТЪР II

6	Електрически измервания	30	0	30	60	120	180	1				МрЕЕ26	6
7	Електротехнически материали	30	0	30	60	120	180	1				МрЕЕ27	6
8	Електрически мрежи и системи	20	0	20	40	80	120		1	1		МрЕЕ28	4
9	CAD системи в електротехниката	20	0	20	40	80	120		1			МрЕЕ29	4
10	Преобразувателна техника	30	0	30	60	120	180	1				МрЕЕ30	6
11	Електромагнитна съвместимост	20	0	20	40	80	120		1		1	МрЕЕ31	4
Общо		150	0	150	300	600	900	3	3	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР III

12	Измервателни средства и системи	30	0	30	60	90	150	1				MrEE01	5
13	Числени методи и моделиране на вериги	30	0	30	60	90	150	1				MrEE02	5
14	Електрически машини и апарати за високо напрежение	30	0	30	60	90	150	1			1	MrEE03	5
15	Избираема дисциплина 1 (от списък 1)	30	0	30	60	90	150	1				MrEE04	5
16	Избираема дисциплина 2 (от списък 2)	30	0	30	60	90	150	1		1		MrEE05	5
17	Избираема дисциплина 3 (от списък 3)	30	0	30	60	90	150		1			MrEE06	5
Общо		180	0	180	360	540	900	5	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV

18	Числени методи и моделиране на полета	30	0	30	60	60	120	1				MrEE07	4
19	Мениджмънт на качеството	20	20	0	40	50	90		1			MrEE08	3
20	Практикум по информатика	0	0	20	20	40	60		1			MrEE09	2
21	Избираема дисциплина 4 (от списък 4)	20	0	20	40	50	90	1				MrEE10	3
22	Избираема дисциплина 5 (от списък 5)	20	20	0	40	50	90		1			MrEE11	3
23	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа				MrEE12	15
Общ		90	40	70	200	700	900	2	3	0	0		30

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 III

1	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			ФаМрЕЕ01	3
2	Токозахранващи устройства	20	0	20	40	50	90		1			ФаМрЕЕ02	3

СЕМЕСТЪР IV

3	Математически методи за цифрова обработка	20	0	20	40	50	90		1			ФаМрЕЕ03	3
---	---	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	----------	---

Забележка:

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