

**Магистърска програма по "Електротехника"
(след ОКС професионален бакалавър в ПН 5.2)**

Код на дисциплините съгласно ECTS ТрЕЕ №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";

- ЕЕ – специалност "Електротехника";

- № – пореден номер на дисциплината;

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

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	МрЕЕ41	Електрически машини I ч.	45	0	30	75	135	210	1			1	7
2	МрЕЕ42	Електрически апарати I ч.	45	0	30	75	135	210	1			1	7
3	МрЕЕ43	Електроенергетика	45	0	0	45	135	180	1				6
4	МрЕЕ44	Техника на високите напрежения	30	0	30	60	90	150		1			5
5	МрЕЕ45	Технологии в електротехниката и електрониката	30	0	25	55	95	150		1			5
ОБЩО			195	0	115	310	590	900	3	2	0	2	30
СЕМЕСТЪР II													
6	МрЕЕ46	Електрически машини II ч.	45	0	30	75	165	240	1				8
7	МрЕЕ47	Електрически апарати II ч.	45	0	30	75	135	210	1			1	7
8	МрЕЕ48	Електрически мрежи и системи	30	0	15	45	105	150	1			1	5
9	МрЕЕ49	CAD системи в електротехниката	30	0	20	50	70	120		1			4
10	МрЕЕ50	Електрически преобразуватели и енергийна ефективност	30	0	25	55	125	180	1				6
ОБЩО			180	0	120	300	600	900	4	1	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
11	МрЕЕ01	Измервателни средства и системи	30	0	30	60	90	150	1				5
12	МрЕЕ02	Числени методи и моделиране на вериги	30	0	30	60	90	150	1				5
13	МрЕЕ03	Електрически машини и апарати за високо напрежение	30	0	30	60	90	150	1			1	5
14	МрЕЕ04	Избираема дисциплина 1 (от списък 1)	30	0	30	60	90	150	1				5
15	МрЕЕ05	Избираема дисциплина 2 (от списък 2)	30	0	30	60	90	150	1		1		5
16	МрЕЕ06	Избираема дисциплина 3 (от списък 3)	30	0	30	60	90	150		1			5
ОБЩО			180	0	180	360	540	900	5	1	1	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
17	МрЕЕ07	Числени методи и моделиране на полета	30	0	30	60	60	120	1				4
18	МрЕЕ08	Мениджмънт на качеството	20	20	0	40	50	90		1			3
19	МрЕЕ09	Практикум по информатика	0	0	20	20	40	60		1			2
20	МрЕЕ10	Избираема дисциплина 4 (от списък 4)	20	0	20	40	50	90	1				3
21	МрЕЕ11	Избираема дисциплина 5 (от списък 5)	20	20	0	40	50	90		1			3
22	МрЕЕ12	Дипломно проектиране	0	0	0	0	450	450	Дипломна защита			15	
ОБЩО			90	40	70	200	700	900	2	3	0	0	30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS =5
1	Защити на електротехническите съоръжения	МрЕЕ04.1
2	Европейски стандарти в електротехниката	МрЕЕ04.2
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS =5
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 Задължително избираема дисциплина		ECTS =5
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 Свободно избираема дисциплина		ECTS =3
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 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Индустриално законодателство	МрЕЕ11.1
2	Маркетинг	МрЕЕ11.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР III													
1	ФаМрЕЕ01	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			3
2	ФаМрЕЕ02	Токозахранващи устройства	20	0	20	40	50	90		1			3
СЕМЕСТЪР IV													
3	ФаМрЕЕ03	Математически методи за цифрова обработка	20	0	20	40	50	90		1			3

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 15.03.2024 г.

Декан на ФЕА :
/доц. д-р инж. Митко Шопов/

Приет от ФС на ФЕА 14.03.2024 г. с Протокол № 8