

УЧЕБЕН ПЛАН

” Електротехника ”

Код на дисциплините съгласно ЕСТК (F) T P No (F - фундамент)

- T – тип на образователно-квалификационната степен: B - “бакалаври”, M - “магистри”;
- P – принадлежност: EE - ”Електротехника”
- No – пореден номер на дисциплината;

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

№	Дисциплина	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

0	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)	(1)	(2)					FBEE00	0
1	Висша математика I	3	3	0	6	9	15	1				FBEE01	9
2	Физика I	2	1	1	4	6	10	1				FBEE02	6
3	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBEE03	4
4	Програмиране и използване на компютри I	2	0	2	4	6	10		1			FBEE04	6
5	Основи на инженерното проектиране I	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBEE05	5
6	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBEE06	0
7	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE07	0
	Общо	9	4	6	19	31	50	3	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

8	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBEE08	6
9	Физика II	2	0	1	3	5	8	1				FBEE09	5
10	Материалознание	2	0	1	3	4	7	1				FBEE10	4
11	Механика	2	2	0	4	6	10	1				FBEE11	6
12	Програмиране и използване на компютри II	2	0	1	3	4	7		1		1	FBEE12	4
13	Основи на инженерното проектиране II	1	0	1	2	3	5		1*			FBEE13	3
14	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	1	2					FBEE14	2
15	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBEE15	0
16	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE16	0
	Общо	12	5	4	21	29	50	4	2	0	1		30

* - една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

№	Дисциплина	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР III

17	Висша математика III	2	2	0	4	7	11	1				FBEE17	6
18	Теоретична електротехника I	2	2	1	5	7	12	1			1	FBEE18	8
19	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7	1				FBEE19	4
20	Полупроводникова електроника	3	0	2	5	7	12	1				FBEE20	7
21	Икономика	2	1	0	3	5	8		1			FBEE21	5
22	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBEE22	0
23	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE23	0
	Общо	11	5	4	20	30	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

24	Теоретична електротехника II	2	2	2	6	6	12	1				BEE24	8
25	Електрически измервания	2	0	2	4	6	10	1				BEE25	6
26	Машинни елементи и механизми	2	0	1	3	6	9	1			1	BEE26	5
27	Цифрова и микропроцесорна техника	2	1	1	4	6	10		1		1	BEE27	6
28	Електротехнически материали	2	0	2	4	5	9	1				BEE28	5
29	Физическа култура	0	(4)	0	0	0	(4)					BEE29	0
	Общо	10	3	8	21	29	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР V

30	Електрически машини I	3	2	2	7	6	13	1			1	BEE30	8
31	Електрически апарати I	3	1	2	6	6	12	1			1	BEE31	8
32	Техника на високите напрежения	2	0	2	4	5	9	1				BEE32	5
33	Телекомуникации	2	0	1	3	3	6		1			BEE33	4
34	Осветителна и инсталационна техника	2	0	1	3	3	6	1				BEE34	3
35	Енергийна техника	2	0	0	2	2	4		1			BEE35	2
	Общо	14	3	8	25	25	50	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Електрически машини II	3	2	2	7	6	13	1			1*	BEE36	8
37	Електрически апарати II	3	1	2	6	6	12	1			1*	BEE37	8
38	Преобразователна техника	2	0	2	4	3	7	1				BEE38	4
39	Проектиране на електрически машини	3	0	2	5	6	11	1		1		BEE39	6
40	Мениджмънт	2	1	0	3	4	7		1			BEE40	4
	Общо	13	4	8	25	25	50	4	1	1	1		30

*Студентите изработват една курсова работа по избор

№	Дисциплина	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР VII

41	Електрозадвижване	3	0	2	5	6	11	1				ВЕЕ41	6
42	Електроенергетика	3	2	0	5	5	10	1			1	ВЕЕ42	6
43	Комутационна техника	3	0	2	5	5	10	1		1		ВЕЕ43	7
44	Технологии в електротехниката и електрониката	3	0	2	5	5	10	1				ВЕЕ44	6
45	Екология и възобновяеми източници на енергия	2	0	2	4	5	9		1			ВЕЕ45	5
	Общо	14	2	8	24	26	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII (десет аудиторни седмици)

46	Задължително избираема дисциплина* (списък1)	2	0	2	4	5	9	1		1		ВЕЕ46	4
47	Задължително избираема дисциплина* (списък2)	2	0	2	4	5	9	1			1	ВЕЕ47	4
48	Задължително избираема дисциплина* (списък3)	2	0	2	4	4	8		1			ВЕЕ48	3
49	Задължително избираема дисциплина* (списък4)	2	0	2	4	4	8		1			ВЕЕ49	3
50	Задължително избираема дисциплина* (списък5)	2	0	2	4	4	8		1			ВЕЕ50	3
51	Свободно избираема дисциплина (списък 6)	2	0	2	4	4	8		1			ВЕЕ51	3
	Дипломно проектиране	Дипломна защита										10	
	Общо	12	0	12	24	26	50	2	4	1	1		30

*дисциплини 46.1, 47.1, 48.1, 49.1, 50.1, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8 формират модул „Електрически машини“.

*дисциплини 46.2, 47.2, 48.2, 49.2, 50.2, 51.1, 51.2, 51.3 и 51.4 формират модул „Електрически апарати“.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък 1	Код на дисциплините
1	Електрически машини с електронно управление	БЕЕ46.1
2	Компютърно проектиране на електрически апарати	БЕЕ46.2

№	Списък 2	Код на дисциплините
1	Компютърно моделиране на полета и процеси	БЕЕ47.1
2	Електрически апарати за автоматиката	БЕЕ47.2

№	Списък 3	Код на дисциплините
1	Електрически машини с електронно управление	БЕЕ48.1
2	Безконтактни апарати и преобразуватели	БЕЕ48.2

№	Списък 4	Код на дисциплините
1	Методи за изпитване и компютърно изследване на електромеханични системи	БЕЕ49.1
2	Електротехнология	БЕЕ49.2

№	Списък 5	Код на дисциплините
1	Компютърно конструиране на електрически машини.	БЕЕ50.1
2	Електрически апарати за високо напрежение.	БЕЕ50.2

№	Списък 6	Код на дисциплините
1	Управление на качеството.	БЕЕ51.1
2	Електромагнитни и електромеханични системи.	БЕЕ51.2
3	Електрически контакт.	БЕЕ51.3
4	Електрически сензори.	БЕЕ51.4
5	Оптимално проектиране на електрически машини.	БЕЕ51.5
6	Електромеханични преходни процеси	БЕЕ51.6
7	Мониторинг и диагностика на електрически машини	БЕЕ51.7
8	Мултимедийни инженерни презентации	БЕЕ51.8