

УЧЕБЕН ПЛАН

”Електроенергетика и електрообзавеждане”

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

- T – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;
- P – принадлежност: EE – електроспециалности, EPP - ”Електроенергетика и електрообзавеждане”
- 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)

СЕМЕСТЪР I

0	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)	(1)	(2)							FBEE00	0
1	Висша математика I	3	3	0	6	8	14	1						FBEE01	8
2	Физика I	2	1	1	4	7	11	1						FBEE02	7
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	5
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	1
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

СЕМЕСТЪР III

17	Висша математика III	2	2	0	4	7	11	1						FBEE17	7
18	Теоретична електротехника I	2	2	1	5	7	12	1			1			FBEE18	7
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

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

СЕМЕСТЪР IV

24	Теоретична електротехника II	2	2	2	6	6	12	1				BEPP24	7
25	Електрически измервания	2	0	2	4	6	10	1				BEPP25	6
26	Машинни елементи и механизми	2	0	1	3	5	8	1			1	BEPP26	5
27	Цифрова и микропроцесорна техника	2	1	1	4	6	10		1		1	BEPP27	6
28	Електротехнически материали	2	0	2	4	6	10	1				BEPP28	6
29	Физическа култура	0	(4)	0	(4)	0	(4)					BEPP29	0
ОБЩО:		10	3	8	21	29	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР V

30	Електрически машини I	2	0	2	4	4	8	1			1	BEPP30	5
31	Електрически апарати	2	0	2	4	4	8	1				BEPP31	5
32	Основи на автоматизацията	2	0	1	3	4	7		1			BEPP32	4
33	Електрически мрежи и системи	3	1	2	6	6	12	1		1		BEPP33	7
34	Техника на високите напрежения	2	0	2	4	4	8	1				BEPP34	5
35	Хидравлични машини и пневматика	2	0	1	3	4	7		1			BEPP35	4
ОБЩО:		13	1	10	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Електрически машини II	2	0	2	4	4	8	1				BEPP36	5
37	Къси съединения	2	2	0	4	4	8		1			BEPP37	5
38	Електрическа част на електрически централи и подстанции	3	1	2	6	6	12	1		1		BEPP38	7
39	Осветителна и инсталационна техника	2	0	2	4	4	8	1			1	BEPP39	5
40	Автоматизирано електрозадвижане	2	0	2	4	4	8	1				BEPP40	5
41	Топлотехника и топлоенергетика	2	0	1	3	3	6		1			BEPP41	3
ОБЩО:		13	3	9	25	25	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

42	Релейна защита	2	0	2	4	4	8	1				BEPP42	5
43	Електрообзавеждане	3	0	2	5	5	10	1		1		BEPP43	6
44	Електроснабдяване	2	0	2	4	4	8	1				BEPP44	5
45	Електрически транспорт	2	0	2	4	4	8		1		1	BEPP45	5
46	Мениджмънт	2	2	0	4	4	8		1			BEPP46	4
47	Задължително избираема дисциплина от Списък 1	2	1	1	4	4	8	1				BEPP47	5
ОБЩО:		13	3	9	25	25	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР VIII (десет аудиторни седмици)

48	Задължително избираема дисциплина от Списък 2	2	0	2	4	4	8	1				BEPP48	3
49	Задължително избираема дисциплина от Списък 3	2	1	1	4	5	9		1	1*		BEPP49	4
50	Задължително избираема дисциплина от Списък 4	3	0	2	5	5	10	1			1	BEPP50	4
51	Задължително избираема дисциплина от Списък 5	2	1	1	4	4	8	1				BEPP51	3
52	Задължително избираема дисциплина от Списък 6	2	0	1	3	4	7	1				BEPP52	3
53	Задължително избираема дисциплина от Списък 7	2	0	2	4	4	8		1			BEPP53	3
	Дипломно проектиране	Дипломна защита										10	
	ОБЩО:	13	2	9	24	26	50	4	2	1	1		30

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

** - за модул "Електроснабдяване и електрообзавеждане", курсовият проект е към дисциплина BEPP45 Електроснабдяване

Забележки:

Дисциплини 47.1 от списък 1, 48.1 от списък 2, 48.1 от списък 3, 49.1 от списък 4, 50.1 от списък 5, 51.1 от списък 6 и 52.1 от списък 7 формират модул "Електрически централи".

Дисциплини 47.1 от списък 1, 48.1 от списък 2, 49.2 от списък 3, 50.2 от списък 4, 51.2 от списък 5, 52.2 от списък 6 и 53.2 от списък 7 формират модул "Електрически мрежи и системи".

Дисциплини 47.2 от списък 1, 48.2 от списък 2, 49.3 от списък 3, 50.3 от списък 4, 51.3 от списък 5, 52.3 от списък 6 и 53.3 от списък 7 формират модул "Електроснабдяване и електрообзавеждане".

Дисциплини 47.3 от списък 1, 48.3 от списък 2, 49.4 от списък 3, 50.4 от списък 4, 51.4 от списък 5, 52.4 от списък 6 и 53.4 от списък 7 формират модул "Електрически транспорт".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕСНТК=5)		
1	Устойчивост на електроенергийните системи	BEPP47.1
2	Електрическа част на роботизирани системи	BEPP47.2
3	Електрообзавеждане на електрически транспортни средства	BEPP47.3

Списък 2 (ЕСНТК=3)		
1	Автоматизация на електроенергийните системи	BEPP48.1
2	Автоматизирани системи в електроснабдяването на промишлеността	BEPP48.2
3	Управление и автоматизация на електрически транспортни средства	BEPP48.3

Списък 3 (ЕСНТК=4)		
1	Проектиране на електрически централи и подстанции	BEPP49.1
2	Електрически мрежи на населени места	BEPP49.2
3	Електромагнитна съвместимост в електроснабдителните системи	BEPP49.3
4	Електроснабдяване на електрическия транспорт	BEPP49.4

Списък 4 (ЕСНТК=4)		
1	Управление на електрически разпределителни уредби	BEPP50.1
2	Механична част на електропроводи	BEPP50.2
3	Осветителни уредби	BEPP50.3
4	Тягови подстанции и контактни мрежи	BEPP50.4

Списък 5 (ЕСНТК=3)		
1	Изпитвания на електрически съоръжения	BEPP51.1
2	Режими на електроенергийните системи	BEPP51.2
3	Енергетична технология и екология	BEPP51.3
4	Проектиране на електрическата част на електрически транспортни средства	BEPP51.4

Списък 6 (ЕСНТК=3)		
1	Устройства за релейна защита и автоматизация	BEPP52.1
2	Монтаж и експлоатация на електрически мрежи	BEPP52.2
3	Електрообзавеждане на производствени процеси	BEPP52.3
4	Електрическа тяга	BEPP52.4

Списък 7 (ЕСНТК=3)		
1	Режими и експлоатация на електрически централи	BEPP53.1
2	Проектиране и експлоатация на релейни защиты	BEPP53.2
3	Техническа експлоатация на електрически уредби в промишлеността	BEPP53.3
4	Практическа схемотехника в електрическия транспорт	BEPP53.4

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация преди започването на учебната година.