

Учебна план на специалност ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ

за учебната 2021/2022 година

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща/преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	25	8	-		1	8	10	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК **T f EEC №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **Б** – бакалаври;
 - **f** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** – Сливен;
 - **EEC** – специалност “Електроенергийни системи”;
 - **№** – 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	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Математика I	45	30	0	75	165	240	1				MAT11	8
2	Физика	30	30	15	75	165	240	1				PHY02	8
3	Химия	15	0	30	45	105	150	1				CHE02	5
4	Инженерна графика	15	0	45	60	120	180		1		1	ENG06	6
5	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			LNG01	2
6	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			SPR01	1
Общо:		105	90	90	285	615	900	3	3	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Математика II	45	30	0	75	135	210	1				MAT21	7
8	Електрически материали	30	0	30	60	90	150	1				EEA01	5
9	Програмиране I	30	0	30	60	90	150		1		1	CCE26	5
10	Механика	30	30	0	60	90	150	1				MEC22	5
11	Техническа безопасност	30	0	15	45	105	150		1			EEA02	5
12	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			PRC01	2
13	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			SPR02	1
Общо:		165	60	75	300	600	900	3	4	0	1		30

СЕМЕСТЪР III

14	Теоретична електротехника I	30	30	15	75	165	240	1			1	EEA03	8
15	Електрически измервания	30	0	30	60	120	180	1				EEA04	6
16	Механични системи	30	0	15	45	105	150		1			MEC23	5
17	Полупроводникови елементи	30	0	30	60	90	150	1				EEA05	5
18	Теория на електронните схеми	30	0	30	60	90	150		1			EEA06	5
19	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			SPR03	1
Общо:		150	30	120	300	600	900	3	3	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

20	Теоретична електротехника I	30	30	15	75	135	240	1			1	EAA07	7
21	Програмиране и средства за математическо моделиране	15	0	30	45	75	120		1		1	CCE27	4
22	Теория на автоматичното управление	30	0	30	60	90	150	1				EAA08	5
23	Цифрова схемотехника	30	0	30	60	90	150	1				EAA09	5
24	Основи на телекомуникациите	30	0	15	45	75	120		1			CCE28	4
25	Цифрова схемотехника - проект	0	0	0	0	60	60			1		EAA10	2
26	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			PRC02	2
27	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			SPR04	1
Общо:		135	30	120	285	615	900	3	4	1	2		30

СЕМЕСТЪР V

28	Електрически мрежи и системи	30	15	15	60	90	150	1				BsEES01	5
29	Електрически машини I	30	0	30	60	90	150	1			1	BsEES02	5
30	Електрически апарати	30	0	30	60	90	150	1				BsEES03	5
31	Компютърно проектиране в електротехниката	15	0	15	30	90	120	1				BsEES04	4
32	Осветителна и инсталационна техника	30	0	30	60	90	150		1			BsEES05	5
33	Енергийна техника	15	15	0	30	60	90		1			BsEES06	3
34	Електрически мрежи и системи - проект	0	0	0	0	90	90			1		BsEES07	3
Общо:		150	30	120	300	600	900	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI

35	Къси съединения	30	30	0	60	90	150	1			1	BsEES08	5
36	Електрически машини II	30	15	15	60	90	150	1				BsEES09	5
37	Електрически централи и подстанции	30	15	15	60	120	180	1				BsEES10	6
38	Техника на високите напрежения	30	30	0	60	90	150	1				BsEES11	5
39	Комутационна и защитна техника	15	0	15	30	60	90		1			BsEES12	3
40	Мениджмънт	15	15	0	30	90	120		1			BsEES13	4
41	Електрически централи и подстанции - проект	0	0	0	0	60	60			1		BsEES14	2
Общо:		150	105	45	300	600	900	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

42	Електроенергетика	30	15	15	60	90	150	1				BsEES15	5
43	Устройства за релейна защита и автоматизация	30	0	30	60	90	150	1				BsEES16	5
44	Автоматизация в електроенергийните системи	30	0	30	60	90	150	1				BsEES17	5
45	Електронни преобразуватели	30	0	30	60	90	150	1				BsEES18	5
46	Екология и възобновяеми електроенергийни източници	15	0	15	30	90	120		1			BsEES19	4
47	Компютърни мрежи и технологии	15	0	15	30	90	120		1			BsEES20	4
48	Екология и възобновяеми електроенергийни източници - проект	0	0	0	0	60	60			1		BsEES21	2
Общо:		150	15	135	300	600	900	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР VIII

49	Избираема дисциплина от списък 1	20	10	0	30	90	120	1				BsEES22	4
50	Избираема дисциплина от списък 2	20	0	10	30	90	120	1				BsEES23	4
51	Избираема дисциплина от списък 3	20	0	10	30	60	90	1			1	BsEES24	3
52	Избираема дисциплина от списък 4	20	0	10	30	90	120		1			BsEES25	4
53	Избираема дисциплина от списък 5	20	20	20	60	90	150	1				BsEES26	5
54	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита				BsEES27	10
Общо:		100	30	50	180	720	900	4	2	1	0		30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**СПИСЪК 1 (BsEES22 - ECTS 4)**

BsEES22.1	Числено моделиране на процеси и полета
BsEES22.2	Електромагнитна съвместимост

СПИСЪК 2 (BsEES23 - ECTS 4)

BsEES23.1	Диагностика на електрически машини
BsEES23.2	Електротехнологии

СПИСЪК 3 (BsEES24 - ECTS 3)

BsEES24.1	Устойчивост на електроенергийната система
BsEES24.2	Интелигентни електрически мрежи

СПИСЪК 4 (BsEES25 - ECTS 4)

BsEES25.1	Изпитване на електрически съоръжения
BsEES25.2	Механична част на електропроводи

СПИСЪК 5 (BsEES26 - ECTS 5)

BsEES26.1	Електроснабдяване
BsEES26.2	Режими в електроенергийните системи

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

1	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			FaLNG02	2
---	--------------	---	----	---	----	----	----	--	---	--	--	----------------	----------

СЕМЕСТЪР V

2	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			FaSPR05	1
---	-------	---	---	---	---	----	----	--	---	--	--	----------------	----------

СЕМЕСТЪР VI

3	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			FaSPR06	1
---	-------	---	---	---	---	----	----	--	---	--	--	----------------	----------

СЕМЕСТЪР VII

4	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			FaSPR07	1
5	Индустириално законодателство	10	20	0	30	90	120	1				FaBsEES01	4

СЕМЕСТЪР VIII

6	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			FaSPR08	1
7	Екология и опазване на околната среда	10	20	0	30	90	120		1			FaBsEES02	4