

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS BEE №

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

- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика;

- EE– 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 кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT11	Математика I	45	30	0	75	165	240	1				8
2	PHY02	Физика	30	30	15	75	165	240	1				8
3	CHE02	Химия	15	0	30	45	105	150	1				5
4	ENG06	Инженерна графика	15	0	45	60	120	180		1		1	6
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			105	90	90	285	615	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT21	Математика II	45	30	0	75	135	210	1				7
8	EEA01	Електротехнически материали	30	0	30	60	90	150	1				5
9	CSE26	Програмиране I	30	0	30	60	90	150		1		1	5
10	MEC22	Механика	30	30	0	60	90	150	1				5
11	EEA02	Техническа безопасност	30	0	15	45	105	150		1			5
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			165	60	75	300	600	900	3	4	0	1	30
СЕМЕСТЪР III													
14	EEA03	Теоретична електротехника I	30	30	15	75	165	240	1			1	8
15	EEA04	Електрически измервания	30	0	30	60	120	180	1				6
16	MEC23	Механични системи	30	0	15	45	105	150		1			5
17	EEA05	Полупроводникови елементи	30	0	30	60	90	150	1				5
18	EEA06	Теория на електронните схеми	30	0	30	60	90	150		1			5
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	120	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	EEA07	Теоретична електротехника II	30	30	15	75	135	210	1			1	7
21	CSE27	Програмиране и средства за математическо моделиране	15	0	30	45	75	120		1		1	4
22	EEA08	Теория на автоматичното управление	30	0	30	60	90	150	1				5
23	EEA09	Цифрова схематехника	30	0	30	60	90	150	1				5
24	CSE28	Основи на телекомуникациите	30	0	15	45	75	120		1			4
25	EEA10	Цифрова схематехника – проект	0	0	0	0	60	60			1		2
26	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	30	120	285	615	900	3	4	1	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорарниум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
28	ВЕЕ01	Електрически машини I	45	0	30	75	105	180	1			1	6
29	ВЕЕ02	Електрически апарати I	45	0	30	75	105	180	1			1	6
30	ВЕЕ03	Техника на високите напрежения	30	0	30	60	90	150	1				5
31	ВЕЕ04	Вградени системи и програмируеми контролери	45	0	0	45	75	120	1				4
32	ВЕЕ05	Осветителна и инсталационна техника	30	0	15	45	75	120		1			4
33	ВЕЕ06	Енергийна техника	15	0	0	15	75	90		1			3
34	ВЕЕ07	Вградени системи и програмируеми контролери - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			210	0	105	315	585	900	4	2	1	2	30
СЕМЕСТЪР VI													
35	ВЕЕ08	Електрически машини II	45	0	30	75	105	180	1			1	6
36	ВЕЕ09	Електрически апарати II	45	0	30	75	105	180	1			1	6
37	ВЕЕ10	Електрически преобразуватели и енергийна ефективност	45	0	25	70	110	180	1				6
38	ВЕЕ11	Проектиране на електрически машини	45	0	20	65	115	180	1				6
39	ВЕЕ12	Икономика на електропромишлеността	30	0	0	30	90	120		1			4
40	ВЕЕ13	Проектиране на електрически машини-проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			210	0	105	315	585	900	4	1	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													
41	ВЕЕ14	Електрозадвигване	45	0	25	70	110	180	1				6
42	ВЕЕ15	Електроенергетика	45	0	0	45	105	150	1				5
43	ВЕЕ16	Комутационна техника	45	0	25	70	110	180	1				6
44	ВЕЕ17	Технологии в електротехниката и електрониката	45	0	25	70	110	180	1				6
45	ВЕЕ18	Екология и възобновяеми източници на енергия	40	0	20	60	90	150		1			5
46	ВЕЕ19	Комутационна техника-проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			220	0	95	315	585	900	4	1	1	0	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР VIII													
47	ВЕЕ20	Задължително избираема дисциплина* (списък 1)	30	0	20	50	100	150	1			1	5
48	ВЕЕ21	Задължително избираема дисциплина* (списък 2)	30	0	15	45	105	150	1				5
49	ВЕЕ22	Задължително избираема дисциплина* (списък 3)	30	0	15	45	105	150	1				5
50	ВЕЕ23	Задължително избираема дисциплина* (списък 4)	30	0	15	45	105	150	1				5
51	ВЕЕ24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			120	0	65	185	715	900	4	0	0	1	30

Забележка:

Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

*Дисциплини 20.1, 21.1, 22.1, 23.1 формират модул „Електрически машини“.

*Дисциплини 20.2, 21.2, 22.2, 23.2 формират модул „Електрически апарати“.

Специализираща практика - 2 седмици след Семестър VI.

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ													
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР II													
1	FaLNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBEE01	Факултативна дисциплина (списък 5)	30	0	30	60	90	150	1				5
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBEE02	Факултативна дисциплина (списък 6)	30	0	30	60	90	150	1				5

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Компютърно моделиране на полета и процеси	BEE20.1
2	Компютърно проектиране на електрически апарати	BEE20.2
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Компютърно конструиране на електрически машини	BEE21.1
2	Електрически апарати за високо напрежение	BEE21.2
Списък 3 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Електрически машини с електронно управление	BEE22.1
2	Безконтактни апарати и хибридни прекъсвачи	BEE22.2
Списък 4 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Методи за изпитване, мониторинг и диагностика на електромеханични системи	BEE23.1
2	Електротехнология	BEE23.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 5 Факултативна дисциплина		ECTS = 5
1	Мултимедийни инженерни презентации	FaBEE01.1
2	Електрически контакт	FaBEE01.2
3	Електрически сензори	FaBEE01.3
4	Индустриални технологии	FaBEE01.4
5	Невронни мрежи и дълбоко обучение	FaBEE01.5
Списък 6 Факултативна дисциплина		ECTS = 5
1	Електромагнитни и електромеханични системи	FaBEE02.1
2	Електрически апарати за автоматиката	FaBEE02.2
3	Електрически разряди и плазмени технологии	FaBEE02.3
4	Производствени технологии	FaBEE02.4
5	Въведение в мрежовите технологии	FaBEE02.5