

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- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT11	Математика I	25	15	0	40	200	240	1				8
2	PHY02	Физика	15	15	10	40	200	240	1				8
3	CHE02	Химия	10	0	15	25	125	150	1				5
4	ENG06	Инженерна графика	10	0	25	35	145	180		1		1	6
5	LNG01	Чужд език I	0	15	0	15	45	60		1			2
6	PRC11	Практикум	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			60	45	50	155	745	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT21	Математика II	25	15	0	40	170	210	1				7
8	EEA01	Електротехнически материали	15	0	15	30	120	150	1				5
9	CSE26	Програмиране I	15	0	15	30	120	150		1		1	5
10	MEC22	Механика	15	15	0	30	120	150	1				5
11	EEA02	Техническа безопасност	15	0	10	25	125	150		1			5
12	PRC12	Практикум	0	0	0	0	90	90		1			3
ОБЩО			85	30	40	155	745	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР III													
13	EEA03	Теоретична електротехника I	15	15	10	40	200	240	1			1	8
14	EEA04	Електрически измервания	15	0	15	30	150	180	1				6
15	MEC23	Механични системи	15	0	10	25	125	150		1			5
16	EEA05	Полупроводникови елементи	15	0	15	30	120	150	1				5
17	EEA06	Теория на електронните схеми	15	0	15	30	120	150		1			5
18	PRC13	Практикум	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			75	15	65	155	745	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
19	EEA07	Теоретична електротехника II	15	15	10	40	170	210	1			1	7
20	CSE27	Програмиране и средства за математическо моделиране	10	0	15	25	95	120		1		1	4
21	EEA08	Теория на автоматичното управление	15	0	15	30	120	150	1				5
22	EEA09	Цифрова схемотехника	15	0	15	30	120	150	1				5
23	CSE28	Основи на телекомуникациите	15	0	10	25	95	120		1			4
24	EEA10	Цифрова схемотехника – проект	0	0	0	0	60	60			1		2
25	PRC14	Практикум	0	0	0	0	90	90		1			3
ОБЩО			70	15	65	150	750	900	3	3	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													
26	ВЕЕ01	Електрически машини I	25	0	15	40	140	180	1			1	6
27	ВЕЕ02	Електрически апарати I	25	0	15	40	140	180	1			1	6
28	ВЕЕ03	Техника на високите напрежения	15	0	15	30	120	150	1				5
29	ВЕЕ04	Вградени системи и програмируеми контролери	25	0	0	25	95	120	1				4
30	ВЕЕ05	Осветителна и инсталационна техника	15	0	10	25	95	120		1			4
31	ВЕЕ06	Енергийна техника	10	0	0	10	80	90		1			3
32	ВЕЕ07	Вградени системи и програмируеми контролери - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			115	0	55	170	730	900	4	2	1	2	30
СЕМЕСТЪР VI													
33	ВЕЕ08	Електрически машини II	25	0	15	40	140	180	1			1	6
34	ВЕЕ09	Електрически апарати II	25	0	15	40	140	180	1			1	6
35	ВЕЕ10	Електрически преобразуватели и енергийна ефективност	25	0	15	40	140	180	1				6
36	ВЕЕ11	Проектиране на електрически машини	25	0	10	35	145	180	1				6
37	ВЕЕ12	Икономика на електропромишлеността	15	0	0	15	105	120		1			4
38	ВЕЕ13	Проектиране на електрически машини-проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			115	0	55	170	730	900	4	1	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													
39	ВЕЕ14	Електрозадвигване	25	0	15	40	140	180	1				6
40	ВЕЕ15	Електроенергетика	25	0	0	25	125	150	1				5
41	ВЕЕ16	Комутационна техника	25	0	15	40	140	180	1				6
42	ВЕЕ17	Технологии в електротехниката и електрониката	25	0	15	40	140	180	1				6
43	ВЕЕ18	Екология и възобновяеми източници на енергия	20	0	10	30	120	150		1			5
44	ВЕЕ19	Комутационна техника-проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			120	0	55	175	725	900	4	1	1	0	30
СЕМЕСТЪР VIII													
45	ВЕЕ20	Избираема дисциплина* (списък1)	15	0	10	25	125	150	1			1	5
46	ВЕЕ21	Избираема дисциплина* (списък2)	15	0	10	25	125	150	1				5
47	ВЕЕ22	Избираема дисциплина* (списък3)	15	0	10	25	125	150	1				5
48	ВЕЕ23	Избираема дисциплина* (списък4)	15	0	10	25	125	150	1				5
49	ВЕЕ24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			60	0	40	100	800	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.

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 Свободно избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Методи за изпитване, мониторинг и диагностика на електромеханични системи	BEE23.1
2	Електротехнология	BEE23.2

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 I													
1	FaSPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР II													
1	FaLNG02	Чужд език II	0	15	0	15	45	60		1			2
2	FaSPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР III													
1	FaSPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР IV													
1	FaSPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
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)	15	0	15	30	120	150	1				5
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBEE02	Факултативна дисциплина (списък 6)	15	0	15	30	120	150	1				5

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

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