

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS ВЕЕе №

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

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

- ЕЕ– специалност Електротехника;

- е - обучение на английски език;

- № – 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 кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	МАТе11	Математика I	45	30	0	75	165	240	1				8
2	PHYe02	Физика	30	30	15	75	165	240	1				8
3	CHЕе02	Химия	15	0	30	45	105	150	1				5
4	ENGe06	Инженерна графика	15	0	45	60	120	180		1		1	6
5	LNGe01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPRe01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			105	90	90	285	615	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	МАТе21	Математика II	45	30	0	75	135	210	1				7
8	ЕЕАе01	Електротехнически материали	30	0	30	60	90	150	1				5
9	ССЕе26	Програмиране I	30	0	30	60	90	150		1		1	5
10	МЕСе22	Механика	30	30	0	60	90	150	1				5
11	ЕЕАе02	Техническа безопасност	30	0	15	45	105	150		1			5
12	PRCe01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPRe02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			165	60	75	300	600	900	3	4	0	1	30
СЕМЕСТЪР III													
14	ЕЕАе03	Теоретична електротехника I	30	30	15	75	165	240	1			1	8
15	ЕЕАе04	Електрически измервания	30	0	30	60	120	180	1				6
16	МЕСе23	Механични системи	30	0	15	45	105	150		1			5
17	ЕЕАе05	Полупроводникови елементи	30	0	30	60	90	150	1				5
18	ЕЕАе06	Теория на електронните схеми	30	0	30	60	90	150		1			5
19	SPRe03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	120	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	ЕЕАе07	Теоретична електротехника II	30	30	15	75	135	210	1			1	7
21	ССЕе27	Програмиране и средства за математическо моделиране	15	0	30	45	75	120		1		1	4
22	ЕЕАе08	Теория на автоматичното управление	30	0	30	60	90	150	1				5
23	ЕЕАе09	Цифрова схемотехника	30	0	30	60	90	150	1				5
24	ССЕе28	Основи на телекомуникациите	30	0	15	45	75	120		1			4
25	ЕЕАе10	Цифрова схемотехника – проект	0	0	0	0	60	60			1		2
26	PRCe02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPRe04	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	ВЕЕе01	Електрически машини I	45	0	30	75	105	180	1			1	6
29	ВЕЕе02	Електрически апарати I	45	0	30	75	105	180	1			1	6
30	ВЕЕе03	Техника на високите напрежения	30	0	30	60	90	150	1				5
31	ВЕЕе04	Вградени системи и програмируеми контролери	45	0	0	45	75	120	1				4
32	ВЕЕе05	Осветителна и инсталационна техника	30	0	15	45	75	120		1			4
33	ВЕЕе06	Енергийна техника	15	0	0	15	75	90		1			3
34	ВЕЕе07	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	ВЕЕе08	Електрически машини II	45	0	30	75	105	180	1			1	6
36	ВЕЕе09	Електрически апарати II	45	0	30	75	105	180	1			1	6
37	ВЕЕе10	Електрически преобразуватели и енергийна ефективност	45	0	25	70	110	180	1				6
38	ВЕЕе11	Проектиране на електрически машини	45	0	20	65	115	180	1				6
39	ВЕЕе12	Икономика на електропромишлеността	30	0	0	30	90	120		1			4
40	ВЕЕе13	Проектиране на електрически машини-проект				0	60	60			1		2
ОБЩО			210	0	105	315	585	900	4	1	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													
41	ВЕЕе14	Електрозадвижване	45	0	25	70	110	180	1				6
42	ВЕЕе15	Електроенергетика	45	0	0	45	105	150	1				5
43	ВЕЕе16	Комутационна техника	45	0	25	70	110	180	1				6
44	ВЕЕе17	Технологии в електротехниката и електрониката	45	0	25	70	110	180	1				6
45	ВЕЕе18	Екология и възобновяеми източници на енергия	40	0	20	60	90	150		1			5
46	ВЕЕе19	Комутационна техника-проект				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	ВЕЕе20	Избираема дисциплина (списък1)	30	0	15	45	105	150	1				5
48	ВЕЕе21	Избираема дисциплина (списък2)	30	0	15	45	105	150	1				5
49	ВЕЕе22	Избираема дисциплина (списък3)	30	0	15	45	105	150	1				5
50	ВЕЕе23	Избираема дисциплина (списък4)	30	0	15	45	105	150	1				5
51	ВЕЕе24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			120	0	60	180	720	900	4	0	0	0	30

Забележка:

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

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	FaLNGe01	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPRe05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPRe06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPRe07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBEEe01	Факултативна дисциплина (списък 5)	30	0	30	60	90	150	1				5
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPRe08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBEEe02	Факултативна дисциплина (списък 6)	30	0	30	60	90	150	1				5

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Компютърно моделиране на полета и процеси	BEЕe20.1
2	Компютърно проектиране на електрически апарати	BEЕe20.2
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Електромагнитни и електромеханични системи	BEЕe21.1
2	Електрически апарати за високо напрежение	BEЕe21.2
Списък 3 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Електрически машини с електронно управление	BEЕe22.1
2	Безконтактни апарати и преобразуватели	BEЕe22.2
Списък 4 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Методи за изпитване, мониторинг и диагностика на електромеханични системи	BEЕe23.1
2	Електротехнология	BEЕe23.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 5 Факултативна дисциплина		ECTS = 5
1	Мултимедийни инженерни презентации	FaBEЕe01.1
2	Електрически контакт	FaBEЕe01.2
3	Електрически сензори	FaBEЕe01.3
4	Индустриални технологии	FaBEЕe01.4
5	Невронни мрежи и дълбоко обучение	FaBEЕe01.5
Списък 6 Факултативна дисциплина		ECTS = 5
1	Компютърно проектиране на електрически машини	FaBEЕe02.1
2	Електрически апарати за автоматиката	FaBEЕe02.2
3	Електрически разряди и плазмени технологии	FaBEЕe02.3
4	Производствени технологии	FaBEЕe02.4
5	Въведение в мрежовите технологии	FaBEЕe02.5