



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р инж. К. Веселинов/

Дата: 14.05.2009

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Електроинженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността **“ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”**

Професионално направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Брой седмици				Ваканции	Всичко
				Учебно-производствена практика	Специализирана практика	Дипломно проектиране			
I	28	9	2	3			10	52	
II	30	9					13	52	
III	30	9			3		10	52	
IV	25	7				7	5	44	

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК (F) Т Р No (F - фундамент)

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – бакалавър; М – магистър;
- Р – принадлежност: ЕЕ – “Електротехника”
- No – пореден номер на дисциплината;

Л – лекции; СУ – семинарни упражнения; ЛУ – лабораторни упражнения; И – изпит; ТО – текуща оценка; КП – курсов проект; КР – курсова работа

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

Първи семестър

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)		(3)					FBEE07	0
	Общо	9	4	6	19	31	50	3	2	0	1		30

Втори семестър

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				FBEE010	4
11	Механика	2	2	0	4	6	10	1				FBEE011	6
12	Програмиране и използване на компютри II	2	0	1	3	4	7		1		1	FBEE012	5
13	Основи на инженерното проектиране II	1	0	1	2	3	5		1*			FBEE013	3
14	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	1	2					FBEE014	1
15	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBEE015	0
16	Физическа култура	0	(3)	0	(3)		(3)					FBEE016	0
	Общо	12	5	4	21	29	50	4	2	0	1		30

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

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

Трети семестър

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)		(3)					FBEE23	0
	Общо	11	5	4	20	30	50	4	2	0	1		30

Четвърти семестър

25	Теоретична електротехника II	2	2	2	6	6	12	1				BEE25	7
26	Електрически измервания	2	0	2	4	6	10	1				BEE26	6
27	Машинни елементи и механизми	2	0	1	3	6	9	1			1	BEE27	7
28	Цифрова и микропроцесорна техника	2	1	1	4	6	10		1		1	BEE28	5
29	Електротехнически материали	2	0	2	4	5	9	1				BEE29	5
30	Физическа култура	0	(4)	0	0		(4)					BEE30	0
	Общо	10	3	8	21	29	50	4	1	0	2		30

Пети семестър

31	Електрически машини I	3	2	2	7	6	13	1			1	BEE31	9
32	Електрически апарати I	3	1	2	6	6	12	1			1	BEE32	8
33	Техника на високите напрежения	2	2	0	4	4	8	1				BEE33	4
34	Телекомуникации	2	0	1	3	3	6		1			BEE34	3
35	Осветителна и инсталационна техника	2	0	1	3	4	7	1				BEE35	4
36	Енергийна техника	2	0	0	2	2	4		1			BEE36	2
	Общо	14	5	6	25	25	50	4	2	0	2		30

Шести семестър

37	Електрически машини II	3	2	2	7	7	14	1			1*	BEE37	9
38	Електрически апарати II	3	1	2	6	5	11	1			1*	BEE38	6
39	Преобразователна техника	2	0	2	4	3	7	1				BEE39	4
40	Проектиране на електрически машини	3	0	2	5	7	12	1		1		BEE40	8
41	Мениджмънт	2	1	0	3	3	6		1			BEE41	3
	Общо	13	4	8	25	25	50	4	1	1	0		30

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

Седми семестър

42	Електрозадвигване	3	0	2	5	6	11	1				BEE42	7
43	Електроенергетика	3	2	0	5	5	10	1			1	BEE43	7
44	Комутационна и защитна техника	3	0	2	5	5	10	1		1		BEE44	6
45	Технологии в електротехниката и електрониката	3	0	2	5	5	10	1				BEE45	6
46	Екология и възобновяеми източници на енергия	2	0	2	4	5	9		1			BEE46	4
	Общо	14	2	8	24	26	50	4	1	1	1		30

Осми семестър (десет аудиторни седмици)

47	Електрически мрежи	2	0	2	4	5	9	1			1	BEE47	4
48	Релейна защита и автоматизация	2	0	2	4	5	9	1			1	BEE48	4
49	Избираема дисциплина – списък 1	2	0	2	4	4	8	1				BEE49	3
50	Избираема дисциплина – списък 2	2	0	2	4	4	8	1				BEE50	3
51	Избираема дисциплина - списък 3	2	0	2	4	4	8		1			BEE51	3
52	Избираема дисциплина - списък 4	2	0	2	4	4	8		1			BEE52	3
	Дипломно проектиране	Дипломна защита											10
	Общо	12	2	12	24	26	50	4	2	0	2		30

Избираеми дисциплини:

Списък 1:

BEE49A. Електрическа част на електрически централи и подстанции
 BEE49B. Числено моделиране на процеси и полета
 BEE49C. Електромагнитна съвместимост

Списък 2:

BEE50A. Децентрализирано производство на електроенергия
 BEE50B. Електрически машини с електронно управление
 BEE50C. Безконтактни апарати и преобразуватели

Списък 3

BEE51A. Режими и експлоатация на електрическите централи
 BEE51B. Режими и експлоатация на електрическите мрежи
 BEE51C. Експлоатация и ремонт на електрически машини

Списък 4

BEE52A. Изпитване на електрически съоръжения
 BEE52B. Проектиране на децентрализирани електроенергийни източници

ВЕЕ52С. Електрически микромашини

ВЕЕ52D. Битова електротехника

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 4 години, 8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план:
Общо – 2565 часа
В това число:
Лекции – 1365 часа
Семинарни упражнения - 420 часа
Лабораторни упражнения – 780 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини: 52
 - 3.1. Задължителни – 48 броя
 - 3.2. Избираеми – 4 броя;
4. Контрол
 - 4.1. Изпити – 31 броя;
 - 4.2. Текущи оценки – 13 броя;
 - 4.3. Курсови проекти – 2 броя;
 - 4.4. Курсови работи – 11 броя;
5. Практическа подготовка – 8 седмици

Декан на ИПФ:

(Доц.д-р Динко Палов)

Приет на ФС на ИПФ на 05.03.2009 г. с Протокол № 3

Приет на АС на ТУ-София на 25.03.2009 г. с Протокол № 4