



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ**

Утвърждавам,

Ректор:

(проф. д-р инж. К. Веселинов)

Дата :2007 г.

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност

“ЕЛЕКТРОНИКА”

Професионално направление:	Електротехника, електроника и автоматика
Образователно-квалификационна степен:	Бакалавър
Професионална квалификация:	Инженер по електроника
Срок на обучение:	4 години
Форма на обучение:	редовна

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици									Всичко
	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканция	
I	30	10	2						10	52
II	30	10		2					10	52
III	30	10			2				10	52
IV	25	8				2	7	1	9	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- FTE No – фундаментални дисциплини;
- TBE No
- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;
- Е - “Електроника”;
- No – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)							FBE01	0
2	Висша математика - I част	3	2	0	5	5	10	1				FBE02	7
3	Физика - I част	2	0	1	3	5	8	1				FBE03	5
4	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBE04	4
5	Програмиране и използване на компютри - I част	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE05	6
6	Основи на инженерното проектиране - I част	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBE06	4
7	Икономика	2	1	0	3	4	7		1			FBE07	4
8	Чужд език - I част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE08	0
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE09	0
ОБЩО		11	3	6	20	30	50	3	3		2		30

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика - II част	3	2	0	5	5	10	1				FBE10	6
11	Физика - II част	2	1	1	4	6	10	1				FBE11	5
12	Материалознание	2	0	1	3	3	6	1				FBE12	4
13	Машинознание	2	0	1	3	3	6	1			1	FBE13	5
14	Програмиране и използване на компютри - II част	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE14	6
15	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	0	1					FBE15	1
16	Основи на инженерното проектиране - II част	1	0	2	3	4	7		1*			FBE16	3
17	Чужд език - II част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE17	0
18	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE18	0
ОБЩО		12	4	7	23	27	50	4	2		2		30

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

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР III

19	Висша математика - III част	2	2	0	4	6	10	1				FBE19	6
20	Теоретична електротехника – I част	3	2	1	6	5	11	1			1	FBE20	7
21	Електрически измервания	2	0	1	3	6	9	1				FBE21	5
22	Полупроводникови елементи – I част	3	0	2	5	5	10	1				FBE22	6
23	Програмиране и използване на компютри - III част	2	0	2	4	6	10		1			FBE23	6
24	Чужд език - III част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBE24	0
25	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE25	0
ОБЩО		12	4	6	22	28	50	4	2		1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Теоретична електротехника – II част	2	1	1	4	4	8	1				BE26	5
27	Електромеханични устройства	2	0	2	4	4	8	1				BE27	5
28	Полупроводникови елементи – II част	1	0	2	3	4	7		1			BE28	4
29	Аналогова схемотехника – I част	2	1	2	5	6	11	1		1		BE29	7
30	Сигнали и системи	2	0	2	4	5	9	1				BE30	5
31	Теория на автоматичното регулиране	2	0	1	3	4	7		1			BE31	4
32	Чужд език - IV част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)					FBE32	0
33	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE33	0
ОБЩО		11	2	10	23	27	50	4	2	1			30

СЕМЕСТЪР V

34	Теория на електронните схеми	2	0	2	4	4	8	1			1*	BE34	5
35	Токозахранващи устройства	2	0	2	4	5	9	1		1		BE35	6
36	Цифрова схемотехника	2	1	2	5	5	10	1			1*	BE36	5
37	Аналогова схемотехника – II част	2	0	2	4	4	8	1				BE37	5
38	Импулсна схемотехника	2	0	2	4	4	8		1			BE38	5
39	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7		1			BE39	4
40	Практикум по схемотехника	0	0	(2)	(2)	(4)	(4)					BE40	0
ОБЩО		12	1	11	24	26	50	4	2	1	1		30

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР VI

41	Микроелектроника	2	0	1	3	5	8	1				BE41	5
42	Микропроцесорна схемотехника	2	0	2	4	5	9	1		1		BE42	5
43	Преобразователна техника	2	0	2	4	5	9	1			1	BE43	5
44	Измервания в електрониката	2	0	2	4	4	8	1				BE44	5
45	Основи на компютърната техника	2	0	2	4	4	8		1			BE45	5
46	Качество и надеждност на електронна апаратура	2	1	1	4	4	8		1			BE46	5
47	Практикум по схемотехника	0	0	(2)	(2)	(2)	(4)					BE47	0
ОБЩО		12	1	10	23	27	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

48	Конструиране и технология на електронна апаратура	2	0	2	4	5	9	1				BE48	5
49	Автоматизирано проектиране в електрониката	2	0	2	4	5	9		1			BE49	5
50	Електронни регулатори	2	0	2	4	4	8	1			1	BE50	5
51	Избираема дисциплина 1 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8	1		1*		BE51	5
52	Избираема дисциплина 2 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8	1		1*		BE52	5
53	Избираема дисциплина 3 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8		1	1*		BE53	5
54	Практикум	0	0	(2)	(2)	(2)	(4)					BE54	0
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

1* - Студентите избират един курсов проект от дисциплините в съответното направление

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

55	Автоматизация на електронното производство	2	0	3	5	6	11	1				BE55	4
56	Комуникационна техника	2	0	2	4	5	9		1			BE56	4
57	Избираема дисциплина 4 (блок от списък 2)	2	0	3	5	5	10	1		1*		BE57	4
58	Избираема дисциплина 5 (блок от списък 2)	2	0	3	5	5	10	1		1*		BE58	4
59	Избираема дисциплина 6 (от списък 1)	2	3*	3*	5	5	10	1		1*		BE59	4
60	Практикум	0	0	(2)	(2)	(2)	(4)					BE60	0
Дипломен проект 15 седмици		Дипломна защита										10	
ОБЩО		10	3*	11+3*	24	26	50	4	1	1			30

1* - Студентите избират един курсов проект от дисциплините в съответното направление

3* - По дисциплина № 59 студентите провеждат семинарни или лабораторни упражнения в зависимост от дисциплината

Списък на избираемите дисциплини

Списък 1

Дисциплини със семинарни упражнения

L101 Индустриален мениджмънт
L102 Управление на малка фирма
L103 Маркетинг
L104 Мениджмънт

Дисциплини с лабораторни упражнения:

L111 Настройка и диагностика на микропроцесорни системи
L112 Влакнеста оптика и оптични комуникации
L113 Сензори и сензорни устройства

Списък 2

Блок А

L201(BE51) Електронни устройства за измерване на неелектрични величини
L206(BE52) Компютъризирани устройства и системи за работа в реално време
L211(BE53) Лазерна техника и оптоелектронни прибори
L216(BE57) Информационни системи с лазерно излъчване

L221(BE58) Приложни лазерни комплекси с автоматично управление

Блок Б

L202(BE51) Медицинска електронна апаратура
L207(BE52) Методи, устройства и системи за събиране и обработка на информация
L212(BE53) Оптоелектронни и лазерни устройства в медицината
L217(BE57) Анализ, моделиране и проектиране на преобразователни устройства
L222(BE58) Електронни технологични устройства

