



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

проф. д-р инж. М. Христов

Дата: 29.05.2013

Образователно-квалификационна степен: **Професионален бакалавър**
Професионална квалификация: **Професионален Бакалавър по приложна
електронна и компютърна техника**
Срок на обучение: **3 години**
Форма на обучение: **Редовна**

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността **“ПРИЛОЖНА ЕЛЕКТРОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА”**
Професионално направление: **5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици				
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Ваканции	Всичко
I	30	9	13	52
II	30	9	13	52
III	30	9	8	47

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **T IE No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен:
PB – “професионален бакалавър”, **B** – “бакалавър”, **M** – “магистър”;
- **PECT** – “Приложна електронна и компютърна техника”;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

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

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудиторна заетост	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	2	2	0	4	5	9	1				PBPECT01	6
2	Физика	2	1	1	4	5	9	1				PBPECT02	5
3	Програмиране и използване на компютри I	2	0	2	4	5	9		1		1	PBPECT03	6
4	Материали и компоненти за електрониката	2	0	1	3	4	7	1				PBPECT04	4
5	Техническо документиране	1	0	3	4	5	9		1		1	PBPECT05	5
6	Икономика	1	2	0	3	4	7	1				PBPECT06	4
7	Технически английски I	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)		(1)			PBPECT07	-
8	Практикум по приложни програмни продукти	(0)	(0)	(3)	(3)	(0)	(3)					PBPECT08	-
9	Физическа култура	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)					PBPECT09	-
Общо		10	5	7	22	28	50	4	2	0	2		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудиторна заетост	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика II	2	2	0	4	6	10	1				PBPECT10	6
11	Основи на електротехниката	2	2	1	5	7	12	1				PBPECT11	7
12	Електрически измервания	2	0	1	3	4	7	1				PBPECT12	4
13	Програмиране и използване на компютри II	2	0	2	4	6	10		1		1	PBPECT13	6
14	Полупроводникови елементи	2	1	2	5	6	11	1				PBPECT14	7
15	Технически английски II	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)		1			PBPECT15	-
16	Практикум по монтаж и измерване на ел. елементи	(0)	(0)	(3)	(3)	(0)	(3)					PBPECT16	-
17	Физическа култура	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)					PBPECT17	-
Общо		10	5	6	21	29	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР III

18	Анализ и синтез на логически схеми	1	2	0	3	3	6		1			PBPECT18	4
19	Синтез и анализ на алгоритми	1	0	2	3	4	7	1				PBPECT19	5
20	Аналогова схемотехника	2	1	2	5	6	11	1				PBPECT20	6
21	Програмни езици	2	0	2	4	7	10	1		1		PBPECT21	6
22	Компютърни мрежи	2	0	2	4	4	8		1		1	PBPECT22	5
23	Приложна компютърна графика	2	0	2	4	4	8	1				PBPECT23	5
24	Практикум по програмиране	(0)	(0)	(3)	(3)	(0)	(3)					PBPECT24	-
25	Физическа култура	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)					PBPECT25	-
Общо		9	3	10	22	28	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Операционни системи	2	0	1	3	4	7	1				PBPECT26	4
27	Организация и микроархитектура на компютъра	2	0	1	3	4	7	1				PBPECT27	4
28	Цифрова схемотехника	2	1	2	5	7	12	1		1		PBPECT28	7
29	Компютърна периферия	2	0	1	3	4	7		1			PBPECT29	4
30	Конструкция и технология на електронна апаратура	2	0	1	3	4	7		1			PBPECT30	4
31	Системи за управление на база от данни	2	0	2	4	6	10	1			1	PBPECT31	7
32	Практикум по автоматизация на проектирането в електрониката	(0)	(0)	(3)	(3)	(0)	(3)					PBPECT32	-
33	Физическа култура	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)					PBPECT33	-
Общо		12	1	9	22	28	50	4	2	1	1		30

№	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудиторна заетост	Самоподготовка	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР V

34	Микропроцесорна техника и едночипови контролери	2	1	2	5	6	11	1		1		PBPECT34	7
35	CAD технологии в електрониката	2	0	2	4	5	9	1				PBPECT35	5
36	Компютърно управляеми технологии	2	0	2	4	5	9	1				PBPECT36	5
37	Интернет технологии	2	0	2	4	5	9		1		1	PBPECT37	5
38	Компютърни архитектури	2	0	1	3	4	7	1				PBPECT38	4
39	Стандарти за управление на качеството и околната среда	1	1	0	2	3	5		1			PBPECT39	4
40	Практикум по микропроцесорна техника	(0)	(0)	(3)	(3)	(0)	(3)					PBPECT40	-
Общо		11	2	9	22	28	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI

41	Програмни среди	2	0	2	4	6	10	1			1	PBPECT41	4
42	Тестване и диагностика на електронни схеми и системи	2	0	2	4	6	10	1		1		PBPECT42	4
43	Избираема дисциплина от Списък 1	2	0	2	4	5	9		1			PBPECT43	4
44	Избираема дисциплина от Списък 2	2	0	2	4	5	9		1			PBPECT44	4
45	Избираема дисциплина от Списък 3	2	0	2	4	5	9		1			PBPECT45	4
46	Практикум - специализиращ	(0)	(0)	(3)	(3)	(0)	(3)					PBPECT46	-
Държавен изпит - практика													5
Държавен изпит - теория													5
Общо		10	0	10	20	30	50	2	3	1	1		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 3 години, 6 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – 1 935 часа

2.1 Лекции – 945 часа; 2.2 Семинарни упражнения – 240 часа; 2.3 Лабораторни упражнения – 750 часа.

3. Общ брой на учебните дисциплини – 46

3.1 Задължителни – 31 бр.; 3.2 Избираеми – 3 бр.; 3.3 Чужд език – 2 бр.; 3.4 Физическа култура – 4 бр.;

3.5 Факултативни – 0 бр.; 3.6 Практикуми – 6 бр.

4. Контрол

4.1 Изпити – 22 бр.; 4.2 Текущи оценки – 13 бр.; 4.3 Курсови проекти – 4 бр.; 4.4 Курсови работи – 7 бр.

Директор : доц. д-р инж. И. Ганев

Учебният план е приет на СК на КЕЕ към ТУ-София – Протокол № 2 от 14.03.2013 г. Утвърден от АС на ТУ – София – Протокол № 4 от 24.04.2013 г.

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1		
1	Сензори и сензорни устройства	PBPECT43.1
2	Анализ и оптимизация на сложни електронни схеми	PBPECT43.2
3	Експертни системи и изкуствен интелект	PBPECT43.3
4	Виртуални мрежи и мрежови протоколи	PBPECT43.4
Списък 2		
1	Токозахранващи устройства	PBPECT44.1
2	Физична електроника и приложна оптика	PBPECT44.2
3	Мултимедия и основи на WEB дизайна	PBPECT44.3
4	Информационни и интелигентни WEB технологии	PBPECT44.4
Списък 3		
1	Виртуални инструменти за електрониката	PBPECT45.1
2	Вградени системи (Embedded Systems)	PBPECT45.2
3	Компютърно моделиране	PBPECT45.3
4	Програмиране за .NET Framework	PBPECT45.4

Директор :
доц. д-р инж. И. Ганев

Учебният план е приет на СК на КЕЕ към ТУ-София – Протокол № 2 от 14.03.2013 г.