



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/ проф. д-р инж. Г. Михов /

Дата: 26.06.2014



Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1.5 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността “Електроника”

Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”

специалност “Електроника”

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	10	-	-	-	-	10	50
II	-	-	-	-	1	15	-	16

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т АІСЕ 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	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Математически методи за цифрова обработка	2	0	1	3	4	7		1		1	ME01	4
2	Проектиране на вградени микропроцесорни системи	2	0	2	4	6	10	1		1*		ME02	6
3	Системи за проектиране в микроелектрониката	2	0	2	4	4	8	1		1*		ME03	5
4	Електронни енергийни преобразуватели	2	0	2	4	6	10	1		1*		ME04	6
5	Електронно уредостроене	2	0	2	4	4	8	1		1*		ME05	5
6	Управление на проекти	2	1	0	3	4	7		1			ME06	4
Общо		12	1	9	22	28	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Програмиране за вградени микропроцесорни системи	2	0	1	3	4	7	1				ME07	4
8	Програмируеми логически устройства	2	0	2	4	4	8	1				ME08	5
9	Задължително избираема дисциплина** (списък 1)	2	0	2	4	4	8	1		1*		ME09	5
10	Задължително избираема дисциплина** (списък 2)	2	0	2	4	4	8	1		1*		ME10	5
11	Задължително избираема дисциплина** (списък 3)	2	0	2	4	4	8		1	1*		ME11	5
12	Свободно избираема дисциплина (списък 4)	2	0	1	3	4	7		1			ME12	4
13	Специализиращ практикум	0	0	2	2	2	4				1	ME13	2
Общо		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

* Студентите изработват един курсов проект по избор.

СЕМЕСТЪР III

15	Дипломно проектиране	Дипломна защита	ME15	15
Общо				15

Забележка:

**Дисциплини 9.1, 10.1, 11.1 и КП по една от трите формират магистърска програма "Автоматизирани електродвижвания".

**Дисциплини 9.2, 10.2, 11.2 и КП по една от трите формират магистърска програма "Електронни системи за обработка на информация".

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1.5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо - 690 часа.
От тях:
Лекции – 360 часа
Семинарни упр. – 15 часа
Лабораторни упр. – 315 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини -13 бр.
 - 3.1. Задължителни – 9 бр.
 - 3.2. Избираеми – 4 бр.
4. Контрол
 - 4.1. Изпити - 8 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 4 бр.
 - 4.3. Курсови проекти – 2 бр.
 - 4.4. Курсови работи – 2 бр.
5. Практическо обучение – 1 седмица

Декан на ФЕА.....
(проф. д-р инж. Г. Спасов)

Приет от ФС на ФЕА на 06.04.14г. с Протокол No 7
Утвърден от АС на ТУ - София на 07.06.2014г. с Протокол No 5

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕСНТК =5)		
1	Електрозадвижвания	ME9.1
2	Приложение на разпределени системи в медицината	ME9.2

Списък 2 (ЕСНТК =5)		
1	Електронни преобразуватели за управление на електрически двигатели	ME10.1
2	Специализирани микропроцесори за цифрова обработка на сигнали	ME10.2

Списък 3 (ЕСНТК =5)		
1	Програмируеми логически контролери	ME11.1
2	Оптоелектронни системи	ME11.2

Списък 4 (ЕСНТК =4)		
1	Оптични комуникационни системи	ME12.1
2	Приложна фотоволтаика	ME12.2
3	Телевизионни системи	ME12.3

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми дисциплини и техните наименования подлежат на актуализация преди започването на учебната година.

Декан на ФЕА:.....
(проф. д-р инж. Г. Спасов)

Приет от ФС на ФЕА на 06.IV.17г. с Протокол No 7