



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/ проф. д-р инж. Г. Михов /

Дата: 26.06.2017



Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

2 години

Форма на обучение:

задочна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността **“Електроника”**

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

за завършили образователно-квалификационна степен **“бакалавър”**
специалност **“Електроника”**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	6	8	-	-	-	-	-	14
II	3	4	-	-	-	15	-	22

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	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. обю	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Проектиране на вградени микропроцесорни системи	15	0	15	30	120	150	1		1*		ME02	6
2	Системи за проектиране в микроелектрониката	15	0	15	30	95	125	1		1*		ME03	5
3	Електронни енергийни преобразуватели	15	0	15	30	120	150	1		1*		ME04	6
4	Електронно уредостроене	15	0	15	30	95	125	1		1*		ME05	5
Общо		60	0	60	120	430	550	4		1			22

СЕМЕСТЪР II

5	Математически методи за цифрова обработка	15	0	8	23	77	100	1			1	ME01	4
6	Задължително избираема дисциплина** (списък 1)	15	0	15	30	95	125	1		1*		ME08	5
7	Задължително избираема дисциплина** (списък 2)	15	0	15	30	95	125	1		1*		ME09	5
8	Задължително избираема дисциплина** (списък 3)	15	0	15	30	95	125	1		1*		ME10	5
Общо		60	0	53	113	362	475	4		1	1		19

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

СЕМЕСТЪР III

9	Програмиране за вградени микропроцесорни системи	15		8	23	77	100	1				ME07	4
10	Свободно избираема дисциплина (списък 4)	15	0	15	30	70	100	1		1*		ME11	4
11	Програмируеми логически устройства	15	0	15	30	95	125	1		1*		ME12	5
12	Управление на проекти	15	8	0	23	77	100	1				ME06	4
13	Специализиращ практикум	0	0	8	8	42	50				1	ME13	2
Общо		60	8	46	114	361	475	4		1	1		19

* Студентите избират един курсов проект за семестъра.

СЕМЕСТЪР IV

14	Дипломно проектиране	Дипломна защита										ME15	15
Общо													15

Забележка:

**Дисциплини 8.1, 9.1, 10.1 и КП по една от трите формират магистърска програма "Автоматизирани електрозадвижвания".

**Дисциплини 8.2, 9.2, 10.2 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 – 2 години, 4 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план

Общо - 347 часа.

От тях:

Лекции – 180 часа

Семинарни упр. – 8 часа

Лабораторни упр. – 159 часа

3. Общ брой на учебните дисциплини -13 бр.

3.1. Задължителни – 9 бр.

3.2. Избираеми – 4 бр.

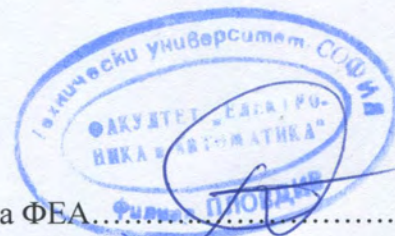
4. Контрол

4.1. Изпити - 12 бр.

4.2. Текущи оценки – 0 бр.

4.3. Курсови проекти – 3 бр.

4.4. Курсови работи – 2 бр.



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

Приет от ФС на ФЕА на 06.04.2017 г. с Протокол No 7

Учебният план е разработен в съответствие с учебния план за редовно обучение по специалност „Електроника“, ОКС „Магистър“, приет от АС на ТУ - София на 07.06.2017 г. с Протокол No 5

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

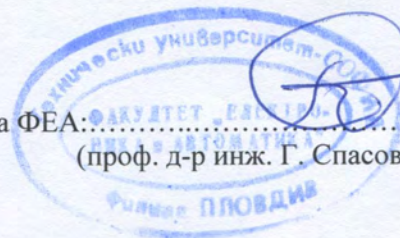
Списък 1 (ЕСНТК =5)		
1	Електрозадвигвания	ME8.1
2	Приложение на разпределени системи в медицината	ME8.2
Списък 2 (ЕСНТК =5)		
1	Електронни преобразуватели за управление на електрически двигатели	ME9.1
2	Специализирани микропроцесори за цифрова обработка на сигнали	ME9.2

Списък 3 (ЕСНТК =5)		
1	Програмируеми логически контролери	ME10.1
2	Оптоелектронни системи	ME10.2

Списък 4 (ЕСНТК =4)		
1	Оптични комуникационни системи	ME11.1
2	Приложна фотоволтаика	ME11.2
3	Телевизионни системи	ME11.3

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 06.04.2017 г. с Протокол No 7