

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ
ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ**

Утвърждавам,

Ректор:



/проф. д-р К. Веселинов/

Дата: 05.08..... 2009 г.

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Образователна квалификационна степен: | Магистър |
| Професионална квалификация: | Магистър-инженер |
| Срок на обучение: | 1.5 години |
| Форма на обучение: | Редовна |

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

| Брой седмици | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|--------|
| Курс | Аудитор-на заетост | Изпитни сесии | Учебна практика | Учебно-произв. практика | Специализираща практика | Преддипломна практика | Дипломно проектиране | Държавен изпит | Ваканция | Всичко |
| I | 30 | 10 | | | 2 | | | | 10 | 52 |
| II | | | | | | 2 | 15 | 2 | | 19 |

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 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | | 1 | | | ME01 | 5 |
| 2 | Проектиране на вградени | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | 1* | 1* | ME02 | 5 |
| 3 | Системи за проектиране в микроелектрониката | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | 1* | 1* | ME03 | 5 |
| 4 | Електронни енергийни | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | 1* | 1* | ME04 | 5 |
| 5 | Приложни електронни схеми и устройства | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | 1* | 1* | ME05 | 5 |
| 6 | Практикум по електроника | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | | | | | ME06 | 5 |
| ОБЩО | | 10 | 2 | 10 | 22 | 28 | 50 | 4 | 1 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР II

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|------|----|
| 7 | Програмиране на вградени микропроцесорни системи | 2 | 0 | 1 | 3 | 5 | 8 | | 1 | | | ME07 | 5 |
| 8 | Програмируеми логически устройства | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 8 | 1 | | 1* | 1* | ME08 | 5 |
| Задължителна избираема група дисциплини от списъци 1а, 1б или 1в: | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Избираема дисциплина No 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | 1* | 1* | ME09 | 5 |
| 10 | Избираема дисциплина No 2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 1 | | 1* | 1* | ME10 | 5 |
| 11 | Избираема дисциплина No 3 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 1 | | 1* | 1* | ME11 | 5 |
| Избираема дисциплина от списък 2: | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Избираема дисциплина | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 9 | | 1 | 1* | 1* | ME12 | 5 |
| ОБЩО | | 12 | 2 | 9 | 23 | 27 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР III

| | | | | |
|----|----------------------|-----------------|------|----|
| 13 | Дипломно проектиране | Дипломна защита | ME13 | 15 |
| | Общо | | | 15 |

*Студентите изработват един курсов проект (курсова работа) по избор.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1.5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо - 675 часа.
От тях:
Лекции – 330 часа
Семинарни упр. – 60 часа
Лабораторни упр. – 285 часа
3. Общ.брой на учебните дисциплини 11
 - 3.1. Задължителни 7
 - 3.2. Избираеми 4
4. Контрол
 - 4.1. Изпити – 8 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 3 бр.
 - 4.3. Курсови проекти – 2 бр.
 - 4.4. Курсови работи – 2 бр.

Дата: 11 Юни 2009 г.

Декан на ФЕА.....
(доц. д-р Галидия Петрова)

Приет от ФС на ФЕА на 11.06.2009 г. с Протокол No 6

Утвърден от АС на ТУ - София на 24.06.2009 г. с Протокол No 7

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| Списък 1а | | |
|-----------|--|-------|
| 1 | Автоматизирани електрозадвижвания | ME9a |
| 2 | Електронни преобразователи за управление на електрически двигатели | ME10a |
| 3 | Програмируеми логически контролери | ME11a |
| Списък 1б | | |
| 1 | Стандартизация в електрониката | ME9b |
| 2 | Оптоелектронни системи | ME10b |
| 3 | Приложение на разпределени системи в медицината | ME11b |
| Списък 1в | | |
| 1 | Антеннофидерна и микровълнова техника | ME9c |
| 2 | Телекомуникации | ME10c |
| 3 | Радиокомуникации | ME11c |

| Списък 2 | | |
|----------|--|--------|
| 1 | Избрани глави от приложната физика за инженери | ME12.1 |
| 2 | Приложна фотоволтаика | ME12.2 |
| 3 | Оптични комуникационни системи | ME12.3 |

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