



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р Марин Христов/

Дата: 07.06.2017.



Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1.5 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността "Автоматика, информационна и управляваща техника"
Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

за завършили образователно-квалификационна степен "бакалавър"
специалност "Автоматика, информационна и управляваща техника"

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Брой седмици | | | | | | | Ваканции | Всичко |
|------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---|----------|--------|
| | Ауди-торна заетост | Изпитни сесии | Учебна практика | Учебно-производствена практика | Специализираща/преддипломна практика | Дипломно проектиране | | | |
| I | 30 | 10 | - | - | - | - | - | 10 | 50 |
| II | - | 2 | - | - | 2 | 15 | - | - | 19 |

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т АІСЕ No

• Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;

• АІСЕ – “ Автоматика, информационна и управляваща техника ”

• 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 | Оптимално управление | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 1 | | | | МАІСЕ01 | 4 |
| 2 | Адаптивно управление | 3 | 1 | 1 | 5 | 6 | 11 | 1 | | | 1 | МАІСЕ02 | 6 |
| 3 | Интелигентни измервателни системи | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 1 | | | | МАІСЕ03 | 4 |
| 4 | Избираема дисциплина (списък 1) | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | 1 | | | МАІСЕ04 | 6 |
| 5 | Избираема дисциплина (списък 2) | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | 1 | | 1 | МАІСЕ05 | 6 |
| 6 | Избираема дисциплина (списък 3) | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 1 | | | | МАІСЕ06 | 4 |
| Общо | | 13 | 1 | 6 | 20 | 30 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР II

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| 7 | Автоматизирани производствени системи | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 1 | | | | МАІСЕ07 | 4 |
| 8 | Роботика | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 1 | | | | МАІСЕ08 | 4 |
| 9 | Размито и невронно управление | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 7 | 1 | | | | МАІСЕ09 | 4 |
| 10 | Системен анализ | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | 1 | | | | МАІСЕ10 | 6 |
| 11 | Избираема дисциплина (списък 4) | 3 | 1 | 1 | 5 | 6 | 11 | | 1 | 1 | | МАІСЕ11 | 6 |
| 12 | Избираема дисциплина (списък 5) | 2 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | | 1 | | 1 | МАІСЕ12 | 6 |
| Общо | | 13 | 1 | 6 | 20 | 30 | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 30 |

СЕМЕСТЪР III

| | | | | |
|------|----------------------|-----------------|---------|----|
| 13 | Дипломно проектиране | Дипломна защита | MAICE13 | 15 |
| Общо | | | | 15 |

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение – 1.5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо - 600 часа.
От тях:
 - Лекции – 390 часа
 - Семинарни упражнения – 30 часа
 - Лабораторни упражнения – 180 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини -12 бр.
 - 3.1.Задължителни – 7 бр.
 - 3.2.Избираеми – 5 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 – 2 седмици

Дата: 08.03.2012 г.

Декан на ФЕА.....
(доц. д-р инж. Г. Петрова)



Приет от ФС на ФЕА на 08.03.2012 г. с Протокол № 5

Утвърден от АС на ТУ - София на 28.03.2012 г. с Протокол № 3

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

| Списък 1 (ЕСНТК =6) | | |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| 1 | Енергетика на електрозадвижванията | MAICE04.1 |
| 2 | Инженерни методи в електромеханиката | MAICE04.2 |

| Списък 2 (ЕСНТК =6) | | |
|---------------------|------------------------------------|-----------|
| 1 | Моделиране и оптимизация | MAICE05.1 |
| 2 | Индустриални системи за управление | MAICE05.2 |

| Списък 3 (ЕСНТК =4) | | |
|---------------------|------------------------------------|-----------|
| 1 | Разпределени системи за управление | MAICE06.1 |
| 2 | Предсказващо управление | MAICE06.2 |

| Списък 4 (ЕСНТК =6) | | |
|---------------------|---|-----------|
| 1 | Проектиране на системи за електрозадвижване | MAICE11.1 |
| 3 | Системи за управление на горивни процеси | MAICE11.2 |

| Списък 5 (ЕСНТК =6) | | |
|---------------------|---|-----------|
| 1 | Управление на индустриални манипулатори | MAICE12.1 |
| 2 | Автоматична настройка на регулатори | MAICE12.2 |
| 3 | Електромагнитна съвместимост на ЕЗ | MAICE12.3 |
| 4 | Защити в електрозадвижванията | MAICE12.4 |
| 5 | Информационни системи в управлението | MAICE12.5 |
| 6 | Робастно управление | MAICE12.6 |

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

Дата: 08.03.2012 г.

Декан на ФЕА.....
(доц. д-р инж. Г. Петрова)



Приет от ФС на ФЕА на 08.03.2012 г. с Протокол № 5