



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ
ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р Марин Христов/

Дата: 07.06.2017г.



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 "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				MAICE01	4
2	Адаптивно управление	3	1	1	5	6	11	1			1	MAICE02	6
3	Интелигентни измервателни системи	2	0	1	3	4	7	1				MAICE03	4
4	Избираема дисциплина (списък 1)	2	0	1	3	6	9		1			MAICE04	6
5	Избираема дисциплина (списък 2)	2	0	1	3	6	9		1		1	MAICE05	6
6	Избираема дисциплина (списък 3)	2	0	1	3	4	7	1				MAICE06	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				MAICE07	4
8	Роботика	2	0	1	3	4	7	1				MAICE08	4
9	Размито и невронно управление	2	0	1	3	4	7	1				MAICE09	4
10	Системен анализ	2	0	1	3	6	9	1				MAICE10	6
11	Избираема дисциплина (списък 4)	3	1	1	5	6	11		1	1		MAICE11	6
12	Избираема дисциплина (списък 5)	2	0	1	3	6	9		1		1	MAICE12	6
Общо		13	1	6	20	30	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	Дипломна защита	МАICE13	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