



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(чл.-кор. проф. д.т.н. Георги Михов)

Дата: 20.V.2019г.



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 специалност **“АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА“**

професионално направление **5.2 Електротехника, електроника и автоматика**

област на висше образование: **5. Технически науки**

За завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”

специалност **“Автоматика, информационна и управляваща техника”**

професионално направление **5.2 Електротехника, електроника и автоматика**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

брой седмици										
курс	ауди-торна заетост	изпитни сесии	учебна практика	учебно-произв. практика	специализираща практика	пред-дипломна практика	дипломно проектиране	държа-вен изпит	ваканции	всичко
I	30	8	-	-	-	-	-	-	14	52
II	0	0	-	-	-	2	15	-	0	17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т F AICE No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
- F – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: s - Сливен
- AICE – специалност “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	Кре- дити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Робастно и оптимално управление	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE01	5
2	Роботика	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE02	5
3	Биоинформатика	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE03	5
4	Свободно избираема дисциплина (списък И1)	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE04	5
5	Свободно избираема дисциплина (списък И2)	2	0	2	4	5	9		1		1	MsAICE05	5
6	Свободно избираема дисциплина (списък И3)	2	0	1	3	6	9		1	1		MsAICE06	5
Общо		12	0	11	23	27	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Фрактално управление	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE07	5
8	Автоматизирани производствени системи	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE08	5
9	Интелигентни измервателни системи	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE09	5
10	Размито управление и невронни мрежи	2	0	2	4	4	8	1				MsAICE10	5
11	Свободно избираема дисциплина (списък И4)	2	0	1	3	6	9		1	1		MsAICE11	5
12	Свободно избираема дисциплина (списък И5)	2	0	2	4	5	9		1		1	MsAICE12	5
Общо		12	0	11	23	27	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	Дипломна защита										MsAICE13	15
	Общо												15

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. **Срок на обучение:** 1,5 година, 3 семестъра
2. **Аудиторна заетост по учебен план – общо 690 часа, от тях:**
 - 2.1. Лекции – 360 часа;
 - 2.2. Семинарни упражнения – 0 часа;
 - 2.3. Лабораторни упражнения – 330 часа.
3. **Общ брой позиции на учебните дисциплини: 12 броя**
 - 3.1. Задължителни – 7 броя
 - 3.2. Избираеми – 5 броя
4. **Контрол**
 - 4.1. Изпити – 8 броя
 - 4.2. Текущи оценки – 4 броя
 - 4.3. Курсови проекти – 2 броя
 - 4.4. Курсови работи – 2 броя
5. **Практическа подготовка**
 - 5.1. Специализираща практика – 2 седмици преди III семестър
6. **Кредити по ЕСТК: 75**

Дата: 12.03.2019г.

Декан на ИПФ:
/проф. д-р Мияко Йорданов/

Приет от ФС на ИПФ на 12.03.2019г. с Протокол № 4

Приет от АС на ТУ – София на 24.04.2019г. с Протокол № 4

IV. СПИСЪЦИ НА СВОБОДНОИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък И1 (MsAICE04 – ЕСНТК 5)
MsAICE04.1 Теория на сигналите
MsAICE04.2 Инженерни методи в електромеханиката

Списък И2 (MsAICE05 – ЕСНТК 5)
MsAICE05.1 Приложни програмни системи
MsAICE05.2 Електромагнитна съвместимост

Списък И3 (MsAICE06 – ЕСНТК 5)
MsAICE06.1 Специални електродвигания
MsAICE06.2 Съвременни системи за управление

Списък И4 (MsAICE11 – ЕСНТК 5)
MsAICE11.1 Цифрово оценяване и управление на производствени системи
MsAICE11.2 Импулсни полупроводникови преобразуватели

Списък И5 (MsAICE12 – ЕСНТК 5)
MsAICE12.1 Цифрова обработка на сигналите
MsAICE12.2 Диагностика и проектиране на роботизирани системи

Забележка: Списъкът на свободноизбираемите дисциплини се актуализира ежегодно и се приема от ФС на ИПФ.

Декан на ИПФ:
/проф. д-р Милко Йорданов/

Приет от ФС на ИПФ на 12.03.2019 г. с Протокол № 4