

## УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т АІСЕ No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;
- АІСЕ - ”Автоматика, индустриална 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	Робастно и оптимално управление	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ01	5
2	Роботика	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ02	5
3	Биоинформатика	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ03	5
4	Избираема дисциплина** (списък 1)	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ04	5
5	Избираема дисциплина** (списък 2)	2	0	2	4	5	9		1		1	МАІСЕ05	5
6	Избираема дисциплина** (списък 3)	2	0	1	3	6	9		1	1		МАІСЕ06	5
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

7	Фрактално управление	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ07	5
8	Автоматизирани производствени системи	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ08	5
9	Интелигентни измервателни системи	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ09	5
10	Размито управление и невронни мрежи	2	0	2	4	4	8	1				МАІСЕ10	5
11	Избираема дисциплина** (списък 4)	2	0	1	3	6	9		1	1		МАІСЕ11	5
12	Избираема дисциплина** (списък 5)	2	0	2	4	5	9		1		1	МАІСЕ12	5
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	Дипломна защита	МАІСЕ13	15
	<b>Общо</b>			<b>15</b>

Забележка:

\*\*Дисциплини МАІСЕ04.1, МАІСЕ05.1, МАІСЕ06.1, МАІСЕ11.1, МАІСЕ12.1 формират Магистърска програма „Автоматизирани производствени системи“

\*\*Дисциплини МАІСЕ04.2, МАІСЕ05.2, МАІСЕ06.2, МАІСЕ11.2, МАІСЕ12.2 формират Магистърска програма „Биоелектроинженерство“

\*\*Дисциплини МАІСЕ04.3, МАІСЕ05.3, МАІСЕ06.3, МАІСЕ11.3, МАІСЕ12.3 формират Магистърска програма „Индустриална управляваща техника“

\*\*Дисциплини МАІСЕ04.4, МАІСЕ05.4, МАІСЕ06.4, МАІСЕ11.4, МАІСЕ12.4 формират Магистърска програма „Информационно измервателна техника“

\*\*Дисциплини МАІСЕ04.5, МАІСЕ05.5, МАІСЕ06.5, МАІСЕ11.5, МАІСЕ12.5 формират Магистърска програма „Роботика“

\*\*Дисциплини МАІСЕ04.6, МАІСЕ05.6, МАІСЕ06.6, МАІСЕ11.6, МАІСЕ12.6 формират Магистърска програма „Системи за управление“

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1</b>		
1	Системи за електрозадвижване	MAICE04.1
2	Теория на разпознаване на образи	MAICE04.2
3	Енерго-икономично управление на процеси	MAICE04.3
4	Измервания и изпитания по електро-магнитна съвместимост	MAICE04.4
5	Системи за техническо зрение	MAICE04.5
6	Линейни системи за управление	MAICE04.6
<b>Списък 2</b>		
1	Адаптивно управление на мехатронни системи	MAICE05.1
2	Стохастичен анализ на биопроцесни системи	MAICE05.2
3	Системен анализ и стратегическо управление	MAICE05.3
4	Управление на качеството	MAICE05.4
5	Адаптивно управление на мехатронни системи	MAICE05.5
6	Управление на дискретно-събитийни системи	MAICE05.6
<b>Списък 3</b>		
1	Специални електрозадвижвания	MAICE06.1
2	Динамични системи в биотехнологиите	MAICE06.2
3	Нелинейно и Адаптивно управление на технологични процеси	MAICE06.3
4	Метрологично осигуряване	MAICE06.4
5	Роботи в медицината	MAICE06.5
6	Цифрова обработка на сигнали	MAICE06.6
<b>Списък 4</b>		
1	Инженерни методи в електромеханиката	MAICE11.1
2	Проектиране на управляващи системи за биотехнологични производства	MAICE11.2
3	Човеко-машинни системи за управление	MAICE11.3
4	Измерване и контрол на параметри на околната среда	MAICE11.4
5	Системи с интелигентно поведение	MAICE11.5
6	Цифрово оценяване и управление	MAICE11.6
<b>Списък 5</b>		
1	Импулсни полупроводникови преобразуватели с векторно управление	MAICE12.1
2	Многосвързани системи за автоматизация	MAICE12.2
3	Проектиране на системи за управление с гарантирано качество	MAICE12.3
4	Обработка и анализ на измервателна информация	MAICE12.4
5	Диагностика и тестабилно проектиране на роботизирани системи	MAICE12.5
6	Оптимизация и избор на решения	MAICE12.6

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