

Учебен план на специалността

“АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”

Образователна квалификационна степен: Магистър

Професионално направление: 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”

<p>Код на дисциплините съгласно ЕСТК T AICE No</p> <ul style="list-style-type: none"> • T – тип на образователно-квалификационната степен: B - “бакалаври”, M - “магистри”; • AICE - “Автоматика, информационна и управляваща техника”; • No – пореден номер на дисциплината; <p>Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)</p>

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

СЕМЕСТЪР I

1	Оптимално управление	2	0	1.5	5.5	9	1				MAICE01	5
2	Адаптивно управление	2	0	1.5	5.5	9	1				MAICE02	5
3	Интелигентни измервателни системи	2	0	1.5	4.5	8	1				MAICE03	5
4	Избираема дисциплина 1 (от сп. 1)	2	0	1.5	4.5	8	1				MAICE04	5
5	Избираема дисциплина 2 (от сп. 1)	2	0	1.5	4.5	8		1		1	MAICE05	5
6	Избираема дисциплина 3 (от сп. 1)	2	0	1.5	4.5	8		1	1		MAICE06	5
Общо		12	0	9	29	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

7	Системен анализ	2	0	1.5	5.5	9	1				MAICE07	5
8	Автоматизирани производствени системи	2	0	1.5	5.5	9	1				MAICE08	5
9	Роботика	2	0	1.5	4.5	8	1				MAICE09	5
10	Избираема дисциплина 4 (от сп. 1)	2	0	1.5	4.5	8	1				MAICE10	5
11	Избираема дисциплина 5 (от сп. 1)	2	0	1.5	4.5	8		1		1	MAICE11	5
12	Избираема дисциплина 6 (от сп. 1)	2	0	1.5	4.5	8		1	1		MAICE12	5
Общо		12	0	9	29	50	4	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР III

13	Размито и невронно управление	2	0	1.5	5.5	9	1				MAICE13	5
14	Избираема дисциплина 7 (от сп. 1)	2	0	1.5	5.5	9	1				MAICE14	5
15	Дипломен проект				32	32					MAICE15	20
Общо		4	0	3	43	50	2					30

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

СПИСЪК И1 (MAICE – ЕСТК5)

- L101 ПРОЕКТИРАНЕ НА СИСТЕМИ ЗА ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНИЯ (MAICE04)
- L102 ЗАЩИТИ В ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНИЯТА (MAICE05)
- L103 АВТОМАТИЧНА НАСТРОЙКА НА РЕГУЛАТОРИ (MAICE06)
- L104 ЕНЕРГЕТИКА НА ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНИЯТА (MAICE10)
- L105 ИНЖЕНЕРНИ МЕТОДИ В ЕЛЕКТРОМЕХАНИКАТА (MAICE10)
- L106 МОДЕЛИРАНЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ (MAICE11)
- L107 РАЗПРЕДЕЛЕНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ (MAICE11)
- L108 ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В УПРАВЛЕНИЕТО (MAICE12)
- L109 УПРАВЛЕНИЕ НА ИНДУСТРИАЛНИ МАНИПУЛАТОРИ (MAICE12)
- L110 МЕНИДЖМЪНТ НА ПРОЕКТ (MAICE14)
- L111 РОБАСТНО УПРАВЛЕНИЕ (MAICE14)
- L112 ПРЕДСКАЗВАЩО УПРАВЛЕНИЕ (MAICE14)

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение - 1.5 години, 3 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план
Общо – 700 часа От тях: Лекции – 400 часа
Семинарни упражнения – 0 часа
Лабораторни упражнения – 270 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини
 - 3.1. Задължителни – 7 бр.
 - 3.2. Избираеми – 7 бр.
4. Контрол
 - 4.1. Изпити – 10 бр.
 - 4.2. Текущи оценки – 4 бр.
 - 4.3. Курсови проекти – 2 бр.
 - 4.4. Курсови работи – 2 бр.