

**Магистърска програма по
Автоматика, информационна и управляваща техника**

за 2020/2021 академична година

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS T AICE No

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** - “магистри”;
- **p** – допълнителен символ за филиал Пловдив;
- **AICE** - ”Автоматика, информационна и управляваща техника”;
- **No** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), аудиторна заетост (АЗ), извънаудиторна заетост (ИЗ), лабораторни упражнения (ЛУ) за семестър; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS код	ECTS кредити
		Л	СУ	ЛУ	АЗ	ИЗ	Общо	И	ТО	КП	КР		

I. СЕМЕСТЪР I

1	Оптимално управление	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE01	4
2	Адаптивно управление	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE02	4
3	Интелигентни измервателни системи	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE03	4
4	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE04	4
5	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	30	60	60	120		x		x	MrAICE05	4
6	Избираема дисциплина (списък 3)	30	0	15	45	45	90		x	x		MrAICE06	3
	Дипломно проектиране	0	0	0	0	210	210					MrAICE13	7
	Общо	180	0	165	345	555	900	4	2	1	1		30

II. СЕМЕСТЪР II

7	Автоматизирани производствени системи	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE07	4
8	Роботика	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE08	4
9	Размито и невронно управление	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE09	4
10	Системен анализ	30	0	30	60	60	120	x				MrAICE10	4
11	Избираема дисциплина (списък 4)	30	0	15	45	45	90		x	x		MrAICE11	3
12	Избираема дисциплина (списък 5)	30	0	15	45	45	90		x	x		MrAICE12	3
13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	240	240	Дипломна защита			MrAICE13	8	
	Общо	180	0	150	330	570	900	4	2	2	0		30

Забележка: *Преддипломната практика и Дипломното проектиране са включени в семестрите

LISTS OF OPTIONAL SUBJECTS

Списък 1 (ECTS кредити - 4)		
1	Енергетика на електрозадвижванията	MrAICE 04.1
2	Инженерни методи в електромеханиката	MrAICE 04.2

Списък 2 (ECTS кредити - 4)		
1	Информационни системи в управлението	MrAICE 05.1
2	Индустриални системи за управление	MrAICE 05.2

Списък 3 (кредити по ECTS - 3)		
1	Разпределени системи за управление	MrAICE 06.1
2	Предсказващо управление	MrAICE 06.2

Списък 4 (кредити по ECTS - 3)		
1	Проектиране на системи за електрозадвижване	MrAICE 11.1
2	Системи за управление на горивни процеси	MrAICE 11.2

Списък 5 (кредити по ECTS - 3)		
1	Управление на индустриални манипулатори	MrAICE 12.1
2	Автоматична настройка на регулатори	MrAICE 12.2
3	Електромагнитна съвместимост на ЕЗ	MrAICE 12.3
4	Защити в електрозадвижванията	MrAICE 12.4
5	Моделиране и оптимизация	MrAICE 12.5
6	Робастно управление	MrAICE 12.6

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS код	ECTS кредити
		Л	СУ	ЛУ	АЗ	ИЗ	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			FaMrAICE 01	3
---	--------------------------------	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	-------------	---

СЕМЕСТЪР II

2	Математически методи за цифрова обработка	20	0	20	40	50	90		1			FaMrAICE 02	3
---	---	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	-------------	---

Забележка: Списъците с избираемите и факултативни дисциплини се актуализация преди началото на учебната година.