

## УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **T IA №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** - “магистри”;

- **IA** - “Индустриална автоматизация”

- **№** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);

Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Проектиране на изделия за автоматизирано производство	45	0	30	75	75	150	1		1		<b>МIA01</b>	<b>5</b>
2	Проектиране на индустриални автоматизирани системи	45	0	30	75	75	150	1		1		<b>МIA02</b>	<b>5</b>
3	Съвременни технологии в автоматизираните машиностроителни производства	30	0	30	60	60	120	1				<b>МIA03</b>	<b>4</b>
4	Управление и контрол в индустриални автоматизирани системи	30	0	15	45	45	90		1			<b>МIA04</b>	<b>3</b>
5	Компютърно моделиране и изследване на индустриални автоматизирани системи	30	0	15	45	45	90	1			1	<b>МIA05</b>	<b>3</b>
6	Мониторинг и поддръжка на автоматизирани производствени системи	30	0	15	45	45	90		1			<b>МIA06</b>	<b>3</b>
	Дипломно проектиране	0	0	0	0	210	210					<b>МIA13</b>	<b>7</b>
<b>Общо</b>		<b>210</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

## СЕМЕСТЪР II

7	Компютърно програмиране на CNC машини и промишлени роботи	30	0	30	60	60	120	1		1		MIA07	4
8	Структура, функции и приложения на системи за отдалечен контрол	30	0	30	60	60	120	1				MIA08	4
9	Компютърни методи за оптимизация на автоматизирани производствени системи	30	0	30	60	60	120	1			1	MIA09	4
10	Проектиране на иновативни мехатронни устройства и системи	30	0	30	60	60	120	1			1	MIA10	4
11	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	45	90		1			MIA11	3
12	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	45	90		1			MIA12	3
13	Дипломно проектиране	0	0	0	0	240	240	Защита на дипломна работа				MIA13	8
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>570</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 – MIA 11 (кредити по ECTS – 3)			Код
1.	Конфигуриране и програмиране на PLC		MIA11.1
2.	Индустриални мрежи		MIA11.2

Списък 2 – MIA 12 (кредити по ECTS – 3)			Код
1.	Системи за машинно зрение		MIA12.1
2.	Управление на мехатронни устройства и системи		MIA12.2

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

## СЕМЕСТЪР I

1	Дигитализация на производствени процеси	30	0	30	60	60	120		1			FaMIA01	4
---	---	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

## СЕМЕСТЪР II

2	Комуникационни и презентационни компетенции	30	0	30	60	60	120		1			FaMIA02	4
---	---	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---