

## УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS Т ИА №

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: М - “магистри”;
  - ИА - “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		МIA01	5
2	Проектиране на индустриални автоматизирани системи	45	0	30	75	75	150	1		1		МIA02	5
3	Съвременни технологии в автоматизираните машиностроителни производства	30	0	30	60	60	120	1				МIA03	4
4	Управление и контрол в индустриални автоматизирани системи	30	0	15	45	45	90		1			МIA04	3
5	Компютърно моделиране и изследване на индустриални автоматизирани системи	30	0	15	45	45	90	1			1	МIA05	3
6	Мониторинг и поддръжка на автоматизирани производствени системи	30	0	15	45	45	90		1			МIA06	3
7	Дипломно проектиране	0	0	0	0	210	210					МIA13	7
<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**

8	Компютърно програмиране на CNC машини и промишлени работи	30	0	30	60	60	120	1		1		MIA07	4
9	Структура, функции и приложения на SCADA	30	0	30	60	60	120	1				MIA08	4
10	Компютърни методи за оптимизация на автоматизирани производствени системи	30	0	30	60	30	90	1			1	MIA09	3
11	Модернизация и реинженеринг на автоматизирани производствени системи	30	0	30	60	30	90	1			1	MIA10	3
12	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120		1			MIA11	4
13	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	75	120		1			MIA12	4
14	Дипломно проектиране	0	0	0	0	240	240	Защита на дипломна				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 – 4)		Код
1.	Конфигуриране и програмиране на PLC	MIA11.1
2.	Индустриални мрежи	MIA11.2

Списък 2 – MIA 11 (кредити по ECTS – 4)		Код
1.	Системи за машинно зрение	MIA12.1
2.	Иновационен мениджмънт	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	Инженерни изследвания в машиностроенето	30	0	30	60	60	120		1			FaMIA01	4
---	---	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

**СЕМЕСТЪР II**

2	Компютърни инженерни ализи в машиностроенето	30	0	30	60	60	120		1			FaMIA02	4
---	--	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---