

# УЧЕБЕН ПЛАН

## специалност "Автоматика и информационни технологии"

Код на дисциплините съгласно ECTS T F AIT №  
 - T – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър"  
 - I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика;  
 - F - допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: s – Сливен;  
 - AIT – специалност - "Автоматика и информационни технологии";  
 - № – пореден номер на дисциплината;  
 Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР I</b>													
1	MAT11	Математика I	45	30	0	75	165	240	1				8
2	PHY02	Физика	30	30	15	75	165	240	1				8
3	CHE02	Химия	15	0	30	45	105	150	1				5
4	ENG06	Инженерна графика	15	0	45	60	120	180		1		1	6
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>105</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>285</b>	<b>615</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР II</b>													
7	MAT21	Математика II	45	30	0	75	135	210	1				7
8	EEA01	Електротехнически материали	30	0	30	60	90	150	1				5
9	CCE26	Програмиране I	30	0	30	60	90	150		1		1	5
10	MEC22	Механика	30	30	0	60	90	150	1				5
11	EEA02	Техническа безопасност	30	0	15	45	105	150		1			5
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>165</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР III</b>													
14	EEA03	Теоретична електротехника I	30	30	15	75	165	240	1			1	8
15	EEA04	Електрически измервания	30	0	30	60	120	180	1				6
16	MEC23	Механични системи	30	0	15	45	105	150		1			5
17	EEA05	Полупроводникови елементи	30	0	30	60	90	150	1				5
18	EEA06	Теория на електронните схеми	30	0	30	60	90	150		1			5
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР IV</b>													
20	EEA07	Теоретична електротехника II	30	30	15	75	135	210	1			1	7
21	CCE27	Програмиране и средства за математическо моделиране	15	0	30	45	75	120		1		1	4
22	EEA08	Теория на автоматичното управление	30	0	30	60	90	150	1				5
23	EEA09	Цифрова схемотехника	30	0	30	60	90	150	1				5
24	CCE28	Основи на телекомуникациите	30	0	15	45	75	120		1			4
25	EEA10	Цифрова схемотехника – проект	0	0	0	0	60	60			1		2
26	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
<b>ОБЩО</b>			<b>135</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>285</b>	<b>615</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР V</b>													
28	BsAIT01	Съвременни системи за управление	30	15	15	60	90	150	1			1	5
29	BsAIT02	Анализ и синтез на алгоритми	30	15	15	60	90	150		1		1	5
30	BsAIT03	Електронни аналогови устройства	20	0	10	30	90	120	1				4
31	BsAIT04	Програмни системи и технологии	30	15	15	60	90	150	1				5
32	BsAIT05	Технически средства за автоматизация	30	15	15	60	90	150	1				5
33	BsAIT06	Импулсни и цифрови устройства	15	0	15	30	90	120		1			4
34	BsAIT07	Технически средства за автоматизация - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
<b>ОБЩО</b>			<b>155</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VI</b>													
35	BsAIT08	Микропроцесорна техника	30	15	15	60	90	150	1				5
36	BsAIT09	Компютърни мрежи и технологии	30	15	15	60	90	150	1				5
37	BsAIT10	Автоматизация на технологичните процеси	30	15	15	60	90	150	1				5
38	BsAIT11	Бази от данни и информационни системи	30	15	15	60	90	150	1			1	5
39	BsAIT12	Електрически машини и апарати	15	0	15	30	90	120		1			4
40	BsAIT13	Обработка на данни и сигнали	15	0	15	30	90	120		1		1	4
41	BsAIT14	Микропроцесорна техника - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
<b>ОБЩО</b>			<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>СЕМЕСТЪР VII</b>													
42	BsAIT15	Електронни преобразуватели	30	15	15	60	90	150	1				5
43	BsAIT16	Интернет технологии	30	15	15	60	90	150	1				5
44	BsAIT17	Оптически комуникационни технологии	15	0	15	30	90	120		1			4
45	BsAIT18	Избираема дисциплина от списък 1	10	20	0	30	90	120	1				4
46	BsAIT19	Избираема дисциплина от списък 2	30	0	30	60	90	150		1			5
47	BsAIT20	Избираема дисциплина от списък 3	30	0	30	60	90	150	1			1	5
48	BsAIT21	Избираема дисциплина от списък 2 - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
<b>ОБЩО</b>			<b>145</b>	<b>50</b>	<b>105</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Кре- дита по ECTS
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
<b>СЕМЕСТЪР VIII</b>													
49	BsAIT22	Управление на електромеханични системи и устройства	30	0	30	<b>60</b>	90	<b>150</b>	1				<b>5</b>
50	BsAIT23	Компютърна графика	10	0	20	<b>30</b>	90	<b>120</b>	1				<b>4</b>
51	BsAIT24	Избираема дисциплина от списък 4	10	0	20	<b>30</b>	90	<b>120</b>		1			<b>4</b>
52	BsAIT25	Избираема дисциплина от списък 5	10	0	20	<b>30</b>	60	<b>90</b>		1			<b>3</b>
53	BsAIT26	Избираема дисциплина от списък 6	20	0	10	<b>30</b>	90	<b>120</b>	1				<b>4</b>
54	BsAIT27	Дипломно проектиране	0	0	0	<b>0</b>	300	<b>300</b>	Дипломна защита			<b>10</b>	
<b>ОБЩО</b>			<b>80</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>180</b>	<b>720</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Иновационен мениджмънт и предпримачество при високите технологии	<b>BsAIT18.1</b>
2	Мениджмънт на проекти в информационните технологии	<b>BsAIT18.2</b>
<b>Списък 2 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 5</b>
1	Компютърно проектиране в електрониката и автоматиката	<b>BsAIT19.1</b>
2	Проектиране на информационни WEB приложения	<b>BsAIT19.2</b>
<b>Списък 3 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 5</b>
1	Невронни мрежи и експертни системи	<b>BsAIT20.1</b>
2	Системно програмиране	<b>BsAIT20.2</b>
<b>Списък 4 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Инженерна лабораторна практика в електрониката и автоматиката	<b>BsAIT24.1</b>
2	Инженерна лабораторна практика в информационните технологии	<b>BsAIT24.2</b>
<b>Списък 5 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 3</b>
1	Тестване и настройка на електронни схеми и системи	<b>BsAIT25.1</b>
2	Проектиране и тестване на приложен софтуер	<b>BsAIT25.2</b>
<b>Списък 6 Избираема дисциплина</b>		<b>ECTS = 4</b>
1	Проектиране на микропроцесорни системи за управление	<b>BsAIT26.1</b>
2	Криптографски методи за защита на информацията в бази данни	<b>BsAIT26.2</b>

## СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита	
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		
<b>СЕМЕСТЪР II</b>														
1	FaLNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1				2
<b>СЕМЕСТЪР V</b>														
2	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
<b>СЕМЕСТЪР VI</b>														
3	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
<b>СЕМЕСТЪР VII</b>														
4	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
5	FaBsAIT01	Индустриално законодателство	10	20	0	30	90	120	1		1			4
<b>СЕМЕСТЪР VIII</b>														
6	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1				1
7	FaBsAIT02	Екология и опазване на околната среда	10	20	0	30	90	120		1				4

*Забележка:* Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.