

## УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS T E No

- T – тип на образователно-квалификационната степен: M - “магистри”;
  - p – допълнителен символ за филиал Пловдив;
  - E – “Електроника”;
  - No – пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);  
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

No	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	Полупроводникови елементи	45	0	30	75	105	180	1				MrE21	6
2	Микропроцесорна схемотехника	30	15	30	75	105	180	1				MrE22	6
3	Токозахранващи устройства	30	15	30	75	135	210	1		1		MrE23	7
4	Електронна схемотехника	30	0	30	60	120	180	1			1	MrE24	6
5	Измервания в електрониката	30	0	30	60	90	150		1			MrE25	5
<b>Общо</b>		<b>165</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

6	Преобразувателна техника	30	0	30	60	90	150	1		1*		MrE26	5
7	Аналогова схемотехника	30	15	30	75	135	210	1		1*		MrE27	7
8	Качество и надеждност в електрониката	30	15	15	60	90	150		1			MrE28	5
9	Електронни регулатори	30	0	30	60	90	150	1			1	MrE29	5
10	Теория на електронните схеми	30	0	30	60	90	150	1				MrE30	5
11	Комуникационна техника	20	0	20	40	50	90		1			MrE31	3
<b>Общо</b>		<b>170</b>	<b>30</b>	<b>155</b>	<b>355</b>	<b>545</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*Студентите разработват 1 курсов проект по избрана дисциплина

**СЕМЕСТЪР III**

12	Изкуствен интелект и невронни мрежи	30	0	30	60	60	120		1			МрЕ01	4
13	Мрежови архитектури и защита на данни	30	0	30	60	60	120		1		1	МрЕ02	4
14	Електронно уредостроене	30	0	30	60	90	150	1				МрЕ03	5
15	Медицински системи за отдалечен мониторинг, съхранение и обработка на данни	30	0	30	60	90	150		1			МрЕ04	5
16	Електронни енергийни преобразуватели	30	0	30	60	90	150	1				МрЕ05	5
17	Системи за проектиране в микроелектрониката	30	0	30	60	90	150		1			МрЕ06	5
18	Курсов проект по избрана дисциплина No 14-17					60	60				1*	МрЕ07	2
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*Студентите разработват 1 курсов проект по избрана дисциплина

**СЕМЕСТЪР IV**

19	Проектиране на вградени системи	20	0	20	40	50	90		1			МрЕ08	3	
20	Задължително изб. (списък 1)**	20	0	20	40	50	90		1			МрЕ09	3	
21	Задължително изб. (списък 2)**	20	0	20	40	50	90		1			МрЕ10	3	
22	Свободно изб. (списък 3)	20	0	20	40	50	90		1			МрЕ11	3	
23	Свободно изб. (списък 4 - Хуманитарни дисциплини)	20	0	20	40	50	90		1			МрЕ12	3	
	<b>Дипломна работа</b>					450	450					Дипломна защита	МрЕ13	15
<b>Общо</b>		<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>700</b>	<b>900</b>		<b>5</b>				<b>30</b>	

**Забележка:**

\*\*Дисциплини МрЕ09.1, МрЕ10.1, формират магистърска програма “Индустириална електроника”.

\*\*Дисциплини МрЕ09.2 и МрЕ10.2 формират магистърска програма “Електронни системи за обработка на информация”.

## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 – МрЕ09 (кредити по ECTS - 3)		
1	Електронни преобразуватели за управление на електрически двигатели	МрЕ09.1
2	Програмиране на вградени микропроцесорни системи	МрЕ09.2

Списък 2 – МрЕ10 (кредити по ECTS - 3)		
1	Програмируеми логически контролери	МрЕ10.1
2	Математически методи за цифрова обработка	МрЕ10.2

Списък 3 – МрЕ11 (кредити по ECTS - 3)		
1	Оптични комуникационни системи	МрЕ11.1
2	Телекомуникации	МрЕ11.2

Списък 4 – МрЕ12 (кредити по ECTS - 3) – Хуманитарни дисциплини		
1	Управление на проекти	МрЕ12.1
2	Индустриално законодателство	МрЕ12.2

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т О	К П	КР		

### СЕМЕСТЪР III

1	Автоматизирано проектиране в електрониката	30	0	30	60	60	120		1			FaMrE01	4
2	Токозахранващи устройства	30	0	30	60	60	120		1			FaMrE02	4

### СЕМЕСТЪР IV

3	Интелигентни сензорни и актуаторни системи	30	0	30	60	60	120		1			FaMrE03	4
---	--	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФЕА.
- Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.