

## 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	Изкуствен интелект и невронни мрежи	30	0	30	60	60	120		1			MrE01	4
2	Мрежови архитектури и защита на данни	30	0	30	60	60	120		1		1	MrE02	4
3	Електронно уредостроене	30	0	30	60	90	150	1				MrE03	5
4	Медицински системи за отдалечен мониторинг, съхранение и обработка на данни	30	0	30	60	90	150		1			MrE04	5
5	Електронни енергийни преобразуватели	30	0	30	60	90	150	1				MrE05	5
6	Системи за проектиране в микроелектрониката	30	0	30	60	90	150		1			MrE06	5
7	Курсов проект по избрана дисциплина 3-6					60	60				1*	MrE07	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 II

8	Проектиране на вградени системи	20	0	20	40	50	90		1			MrE08	3	
9	Задължително изб. (списък 1)**	20	0	20	40	50	90		1			MrE09	3	
10	Задължително изб. (списък 2)**	20	0	20	40	50	90		1			MrE10	3	
11	Свободно изб. (списък 3)	20	0	20	40	50	90		1			MrE11	3	
12	Свободно изб. (списък 4 - Хуманитарни дисциплини)	20	0	20	40	50	90		1			MrE12	3	
	<b>Дипломна работа</b>					450	450					Дипломна защита	MrE13	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 MrE09.1, MrE10.1, формират магистърска програма “Индустириална електроника”.

\*\*Дисциплини MrE09.2 и MrE10.2 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 I

1	Токозахранващи устройства	30	0	30	60	60	120		1			ФаМрЕ01	4
---	---------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	---------	---

### СЕМЕСТЪР II

2	Интелигентни сензорни и актуаторни системи	30	0	30	60	60	120		1			ФаМрЕ02	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.