

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	Схемотехника за импулсни и смесени сигнали	30	15	30	75	105	180	1				MrE41	6
2	Микропроцесорна схемотехника	30	15	30	75	105	180	1				MrE42	6
3	Токозахранващи устройства	30	15	30	75	135	210	1		1		MrE43	7
4	Електронна схемотехника	30	0	30	60	120	180	1			1	MrE44	6
5	Измервания в електрониката	30	0	30	60	90	150		1			MrE45	5
Общо		150	45	150	345	555	900	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

6	Преобразователна техника	30	0	30	60	90	150	1		1*		MrE46	5
7	Аналогова схемотехника	30	15	30	75	135	210	1		1*		MrE47	7
8	Качество и надеждност в електрониката	30	15	15	60	90	150		1			MrE48	5
9	Теория на автоматичното регулиране	30	0	15	45	75	120	1				PpE41	4
10	Електронни регулатори	30	0	30	60	90	150	1			1	MrE50	5
11.	Оптоелектронни и сензорни елементи	30	0	15	45	75	120	1				MrE51	4
Общо		180	30	135	345	555	900	5	1	1	1		30

*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
Общо		180	0	180	360	540	900	2	4	1	1		30

*Студентите разработват 1 курсов проект по избрана дисциплина

СЕМЕСТЪР

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
	Дипломна работа					450	450				Дипломна защита	МрЕ13	15
Общо		100	0	100	200	700	900		5				30

Забележка:

**Дисциплини МрЕ09.1, МрЕ10.1, формират магистърска програма "Индустриална 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	К	КР		

СЕМЕСТЪР III

1	Автоматизирано проектиране в електрониката	30	0	30	60	60	120		1			ФаМрЕ01	4
2	Токозахранващи устройства	30	0	30	60	60	120		1			ФаМрЕ02	4

СЕМЕСТЪР IV

3	Интелигентни сензорни и актуаторни системи	30	0	30	60	60	120		1			ФаМрЕ03	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.