

УЧЕБЕН ПЛАН
на специалност "Електроника" - ОКС "Бакалавър"
от 2021/2022 г.

Код на дисциплините съгласно ECTS T E №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";

- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика;

- r - допълнителен символ за филиал Пловдив, в който се води специалността; Е – специалност "Електроника";

- № – 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	
СЕМЕСТЪР I													
1	МАТ11	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
ОБЩО			105	90	90	285	615	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	МАТ21	Математика II	45	30	0	75	135	210	1				7
8	ЕЕА01	Електротехнически материали	30	0	30	60	90	150	1				5
9	CCE26	Програмиране I	30	0	30	60	90	150		1		1	5
10	МЕС22	Механика	30	30	0	60	90	150	1				5
11	ЕЕА02	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
ОБЩО			165	60	75	300	600	900	3	4	0	1	30
СЕМЕСТЪР III													
14	ЕЕА03	Теоретична електротехника I	30	30	15	75	165	240	1			1	8
15	ЕЕА04	Електрически измервания	30	0	30	60	120	180	1				6
16	МЕС23	Механични системи	30	0	15	45	105	150		1			5
17	ЕЕА05	Полупроводникови елементи	30	0	30	60	90	150	1				5
18	ЕЕА06	Теория на електронните схеми	30	0	30	60	90	150		1			5
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	120	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	ЕЕА11	Аналогова схемотехника	30	0	30	60	120	180	1			1	6
21	CCE29	Програмиране II	30	0	30	60	120	180		1		1	6
22	ЕЕА12	Електромеханични системи	30	0	30	60	60	120		1			4
23	ЕЕА09	Цифрова схемотехника	30	0	30	60	90	150	1				5
24	CCE30	Сигнали и системи	30	0	30	60	60	120	1				4
25	ЕЕА10	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
ОБЩО			150	0	150	300	600	900	3	4	1	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
28	ВрЕ01	Токозахранващи устройства	30	15	20	65	115	180	1				6
29	ВрЕ02	Схемотехника за импулсни и смесени сигнали	30	10	20	60	90	150		1			5
30	ВрЕ03	Програмиране III	30	30	0	60	90	150	1			1	5
31	ВрЕ04	Качество и надеждност в електрониката	30	15	10	55	95	150		1			5
32	ВрЕ05	Измервания в електрониката	30	0	30	60	90	150	1				5
33	ВрЕ06	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
34	ВрЕ07	Токозахранващи устройства – курсов проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			150	70	80	300	600	900	3	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
35	ВрЕ08	Микропроцесорна схемотехника	30	15	30	75	105	180	1				6
36	ВрЕ09	Микроелектроника	30	0	20	50	100	150	1				5
37	ВрЕ10	Електронни регулатори	30	15	20	65	115	180	1			1	6
38	ВрЕ11	Автоматизирано проектиране в електрониката	30	15	20	65	85	150		1		1	5
39	ВрЕ12	Мениджмънт и маркетинг	30	15	0	45	75	120		1			4
40	ВрЕ13	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
41	ВрЕ14	Микропроцесорна схемотехника – курсов проект	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			150	60	90	300	600	900	3	3	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													
42	ВрЕ15	Системи с изкуствен интелект	30	0	20	50	100	150		1		1	5
43	ВрЕ16	Избираема дисциплина 1 от списъци 1 или 2	30	0	20	50	100	150	1				5
44	ВрЕ17	Избираема дисциплина 2 от списъци 1 или 2	30	15	20	65	85	150	1				5
45	ВрЕ18	Избираема дисциплина 3 от списъци 1 или 2	30	0	20	50	100	150	1				5
46	ВрЕ19	Избираема дисциплина 4 от списъци 1 или 2	30	0	20	50	70	120		1			4
47	ВрЕ20	Избираема дисциплина 5 от списъци 1 или 2	30	0	20	50	70	120		1			4
48	ВрЕ21	Курсов проект от дисциплина ВрЕ16, ВрЕ17 и ВрЕ18 от списъци 1 или 2	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	15	120	315	585	900	3	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
49	ВрЕ22	Избираема дисциплина 1 от списъци 3 или 4	30	0	20	50	100	150	1			1	5
50	ВрЕ23	Избираема дисциплина 2 от списъци 3 или 4	30	0	20	50	100	150		1			5
51	ВрЕ24	Избираема дисциплина 3 от списъци 3 или 4	30	0	20	50	100	150	1				5
52	ВрЕ25	Избираема дисциплина 4 от списъци 3 или 4	30	0	20	50	100	150		1			5
53	ВрЕ26	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			120	0	80	200	700	900	2	2	0	1	30

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

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		
1	Методи, устройства и системи за събиране и преобразуване на информация	ВрЕ16.1
2	Преобразователна техника	ВрЕ17.1
3	Медицинска електронна апаратура	ВрЕ18.1
4	Основи на програмируемите логически контролери	ВрЕ19.1
5	Сензори и сензорни устройства	ВрЕ20.1

Списък 2 Избираема дисциплина		
1	Компютъризирани устройства и системи за работа в реално време	ВрЕ16.2
2	Силова електроника	ВрЕ17.2
3	Биомедицинско инженерство	ВрЕ18.2
4	Автоматизация на електронното производство	ВрЕ19.2
5	Сензори и актуатори	ВрЕ20.2

Списък 3 Избираема дисциплина		
1	Анализ, моделиране и проектиране на преобразователни устройства	ВрЕ22.1
2	Информационни системи с лазерно излъчване	ВрЕ23.1
3	Основи на мрежовите технологии	ВрЕ24.1
4	Електронни технологични устройства	ВрЕ25.1

Списък 4 Избираема дисциплина		
1	Автоматизирано проектиране на силови електронни устройства	ВрЕ22.2
2	Оптични комуникационни системи	ВрЕ23.2
3	Индустриални компютърни мрежи	ВрЕ24.2
4	Електронни устройства за измерване на неелектрични величини	ВрЕ25.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР II													
1	FaLNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaVpE01	Управление на проекти (на английски език)	15	0	30	45	45	90		1			3
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

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