

ФЗК 0 8 0 1

ФЗК 08 01 18

Специалност " Комуникации и физична електроника"

за випуска, започнал през 2018/2019 уч.година (редовно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	A 3 8 2	Приложна математика 1	3	1	6.0	180	60	30	0	4 2 0	И
2	A 3 7 2	Компютърен практикум по Приложна Математика 1	3	1	2.0	60	0	0	30	0 0 2	ТО
3	A 3 8 1	Основи на физиката 1	3	1	8.0	240	60	30	0	4 2 0	И
4	E 5 1 0	Увод във Физичната Електроника	3	1	2.0	60	30	0	0	2 0 0	И
4	E 5 0 3	Основи на електрониката	3	1	4.0	120	30	30	0	2 2 0	И
5	E 5 0 1	Лабораторен практикум-ОЕ	3	1	5.0	150	0	0	45	0 0 3	ТО
6	E 4 9 6	Компютърни системи	3	1	3.0	90	0	0	30	0 0 2	ТО
9	A 3 8 3	Приложна математика 2	3	2	6.0	180	60	30	0	4 2 0	И
10	A 3 7 3	Компютърен практикум по Приложна Математика 2	3	2	2.0	60	0	0	30	0 0 2	ТО
11	A 3 3 0	Основи на физиката 2	3	2	8.0	240	60	30	0	4 2 0	И
12	A 3 2 7	Вероятности и статистика	3	2	4.0	120	30	0	30	2 0 2	И
13	E 5 0 4	Основи на радиоелектрониката 2	3	2	5.0	150	45	30	0	3 2 0	И
14	E 4 9 9	Лабораторен практикум -ОРЕ-2	3	2	5.0	150	0	0	45	0 0 3	ТО
17	A 3 7 8	Приложна Математика 3	3	3	7.0	210	30	45	0	2 3 0	И
18	A 3 7 1	Измервателна техника	3	3	5.5	165	30	0	30	2 0 2	ТО
20	E 5 0 9	Увод в комуникациите	3	3	3.0	90	30	0	0	2 0 0	И
21	E 4 9 5	Компютърна обработка и визуализация на данни	3	3	5.5	165	30	0	30	2 0 2	И
22	E 7 2 7	Обектно-ориентирано програмиране	3	3	7.0	210	30	0	45	2 0 3	ТО
23	E 7 7 5	Курсов проект по измервателна техника	3	3	2.0	60	0	0	0	0 0 0	ТО
24	A 3 7 9	Приложна математика 4	3	4	7.0	210	30	45	0	2 3 0	И

форма на оценяване:

и-изпит, то-текуща оценка,

ки-комбинирано изпитване,

прод.- продължава в сл. семестър

По решение на ФС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 1:1

25	A	3	1	7	Електричество и магнетизъм	3	4	8.0	240	60	30	0	4 2 0	И
26	A	3	2	0	Лабораторен практикум - електричество и магнетизъм	3	4	4.0	120	0	0	45	0 0 3	ТО
27	E	4	9	4	Информационни технологии	3	4	5.0	150	45	30	0	3 2 0	И
28	E	3	6	9	Комуникационни технологии	3	4	6.0	180	45	15	15	3 1 1	И
29	E	7	2	8	Основи на съвременните оптични комуникации	3	5	4.5	135	45	0	0	3 0 0	И
30	E	7	7	6	Курсов проект по физична електроника 1	3	5	2.0	60	0	0	0	0 0 0	ТО
31	A	1	2	2	Увод в електродинамиката	3	5	6.0	180	30	30	0	2 2 0	И
32	E	5	0	8	Трептения и вълни	3	5	4.5	135	30	0	15	2 0 1	И
34	E	5	1	3	Физична електроника 1	3	5	7.0	210	45	15	15	3 1 1	И
36	E	7	2	6	Мобилни и сателитни комуникации	3	6	5.5	165	45	15	15	3 1 1	И
37	E	5	0	6	Сигнали и системи	3	6	4.5	135	30	30	0	2 2 0	И
38	E	5	0	0	Лабораторен практикум: Сигнали и системи	3	6	3.5	105	0	0	45	0 0 3	ТО
39	E	5	0	5	Антенни системи и технологии	3	6	4.0	120	45	15	0	3 1 0	И
40	E	4	9	7	Лабораторен практикум: Антенни системи и технологии	3	6	3.0	90	0	0	30	0 0 2	ТО
41	E	7	2	2	Компютърни методи за проектиране на комуникационни устройства	3	6	3.5	105	0	0	45	0 0 3	ТО
42	E	5	1	2	Физична електроника 2	3	6	6.0	180	45	0	30	3 0 2	И
43	E	5	1	1	Цифрова обработка на сигнали	3	7	5.0	150	45	0	30	3 0 2	И
44	E	7	7	7	Курсов проект по цифрова обработка на сигнали	3	7	2.0	60	0	0	0	0 0 0	ТО
45	E	5	0	7	Статистически модели в комуникациите и теория на информацията	3	7	5.0	150	45	30	0	3 2 0	И
46	E	4	9	8	Лаб: Статистически модели в комуникациите и теория на информацията	3	7	3.0	90	0	0	30	0 0 2	ТО
47	E	5	0	2	Микровълнова и безжична техника	3	7	7.0	210	45	15	15	3 1 1	И

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Избираеми дисциплини* – избраните дисциплини трябва да носят минимум 34 кредита: 6 кредита в 5. семестър, 8 кредита в 7. семестър и 20 кредита в 8. семестър

* Студентите от специалност Комуникации и физична електроника записват избираеми курсове от препоръчителни избираеми дисциплини и от общия списък за Физическия факултет

Препоръчителни избираеми дисциплини

1	Е	7	3	3	Измервания в електрониката и комуникациите	И	5	6.0	180	45	0	30	3 0 2	И
2	Е	7	4	0	Цифрови сигнални процесори и микроконтролери	И	5	6.0	180	45	15	15	3 1 1	И
3	Е	7	3	7	Сензори и сензорна електроника	И	7	6.0	180	45	0	30	3 0 2	И
4	Е	7	3	8	УЕБ комуникации и дизайн	И	7	3.5	105	30	0	15	2 0 1	И
5	Е	7	3	4	Компютърно проектиране на електронни схеми	И	8	6.0	180	30	0	45	2 0 3	И
6	Е	7	2	9	Аналогови и цифрови интегрални схеми	И	8	6.0	180	45	30	0	3 2 0	И
7	Е	7	3	5	Практикум по АЦИС	И	8	6.0	180	0	0	60	0 0 4	И
8	Е	7	3	6	Радиоелектронни методи в медицината	И	8	6.0	180	30	0	45	2 0 3	И
9	Е	7	3	2	Газови разряди и технологичните им приложения	И	8	5.0	150	30	0	30	2 0 2	И
10	Е	7	3	9	Физика на плазмата	И	8	6.0	180	45	0	30	3 0 2	И
11	Е	7	3	0	Вакуумна техника	И	8	6.0	180	45	0	30	3 0 2	И
12	Е	7	3	1	Вакуумни прибори и технологии	И	8	6.0	180	45	0	30	3 0 2	И

Факултативни дисциплини

1	А	1	1	7	Спорт	Ф	1	2	60	0	0	30	0 0 2	ТО
2	А	1	0	9	Език	Ф	1	2	60	0	30	0	0 2 0	ТО
3	А	1	1	8	Спорт	Ф	2	2	60	0	0	30	0 0 2	ТО
4	А	1	1	9	Спорт	Ф	3	2	60	0	0	30	0 0 2	ТО
5	А	1	2	0	Спорт	Ф	4	2	60	0	0	30	0 0 2	ТО

Дипломиране

По решение на ФС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 1:1

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	10	Юли	Септември

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № от

Актуализиран с решение на ФС N: 33/ 20.03.2018

ДЕКАН:.....