

ФЗК 2 1 2 1

ФЗК212113

Специалност Комуникации и физична електроника / магистърска програма "Комуникации и физична електроника"

(редовно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	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	М 5 3 6	Приложна електродинамика за магистри	3	1	3,5	105	30	15	0	2 1 0	И
2	М 5 4 2	Съвременни електромагнитни материали и електронни устройства	3	1	3,5	105	30	15	0	2 1 0	И
		Модул 1: Комуникации									
3	М 0 1 9	Безжични мрежи и протоколи	3	1	4,5	135	45	15	0	3 1 0	И
4	М 5 2 6	Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	3	1	4,5	135	45	15	0	3 1 0	И
5	М 0 3 7	Антени за безжични комуникационни системи	3	2	5	150	30	15	15	2 1 1	И
		Модул 2: Физична електроника									
6	М 5 3 3	Основи на физика на плазмата	3	1	5,5	165	60	15	0	4 1 0	И
7	М 5 2 1	Диагностика на плазма	3	1	7	210	60	0	30	4 0 2	И
8	М 5 2 5	Източници на газоразрядна плазма	3	2	7	210	45	15	30	3 1 2	И

Избираеми дисциплини

		ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ за модул 1 (общо не по-малко от 24) (1 сем-14 , 2-10 кредита); до 9 кредита от модул 2 или друга магистърска програма									
1	М 5 2 4	Електромагнитна съвместимост	И	1	3,5	105	30	15	0	2 1 0	ТО

2	М	5	4	0	Симулации на комуникационни системи	И	1	3,5	105	15	0	30	1 0 2	ТО
3	М	5	2	8	ИС и устройства за безжични мрежи-практикум	И	1	4,5	135	0	0	45	0 0 3	ТО
4	М	4	6	6	Модулации и кодиране	И	1	6	180	45	15	15	3 1 1	ТО
5	М	4	1	4	Компютърни мрежи и база данни	И	1	3,5	105	30	0	15	2 0 1	ТО
6	М	5	3	1	Мобилни радиоканали	И	2	5	150	30	15	15	2 1 1	И
7	М	5	3	2	Оптични комуникационни мрежи	И	2	4	120	30	15	0	2 1 0	И
8	М	5	3	0	Микровълнови измервания в комуникациите	И	2	5	150	30	0	30	2 0 2	И
9	М	5	2	2	Дисциплина за нуждите на бизнеса	И	2	6	180	30	15	30	2 1 2	И

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ за модул 2 (общо не по-малко от 18.5 кредита)

10	М	5	2	0	Вакуумни технологии	И	1	5	150	30	0	30	2 0 2	ТО
11	М	5	2	9	Кинетика на нискотемпературна плазма	И	1	4,5	135	30	15	0	3 1 0	ТО
12	М	5	3	8	Семинар по актуални проблеми	И	1	1,5	45	0	15	0	0 1 0	ТО
13	М	5	3	5	Приложения на плазмата в екологията и медицината	И	1	3,5	105	30	15	0	2 1 0	ТО
14	М	5	4	3	Термоядрена плазма	И	2	5	150	30	30	0	2 2 0	И
15	М	5	3	7	Принципи и основни операции на планарните технологии	И	2	3,5	105	30	0	15	2 0 1	И
16	М	4	1	6	Наноструктурни материали и прибори на информационните технологии	И	2	3,5	105	30	0	15	2 0 1	И
17	М	5	3	4	Плазмени технологии	И	2	3,5	105	30	15	0	2 1 0	И
18	М	5	4	1	Симулация на газоразрядна и космическа плазма	И	2	6,5	195	30	0	45	2 0 3	И
19	М	5	2	3	Дисциплина за нуждите на бизнеса	И	2	6	180	30	15	30	2 1 2	И

Избираеми ДИСЦИПЛИНИ* (за студенти с бакалавърска специалност различна от Комуникации и физична електроника)

1	М	5	4	4	Увод в комуникациите*	И	1	3,5	105	30	15	0	2 1 0	ТО
2	М	5	3	9	Сигнали и системи*	И	1	5	150	30	30	0	2 2 0	ТО
3	М	5	2	7	Информация и статистика в безжичните комуникации*	И	1	3,5	105	30	15	0	2 1 0	ТО

*2 от дисциплините трябва да бъдат избрани от студенти, които не са завършили бакалавърската програма КФЕ

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	Юли	Септември