

ФЗИ 2 5 2 2  
ФЗИ252214

Специалност " ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА" / магистърска програма "МИКРОЕЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ"

(3 сем. задочно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплина	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	М 4 2 9	Физични основи на корпускулярните и фотонни микротехнологии	З	1	7	210	23	0	23		и
2	М 4 3 0	Аналитични методи за изследване на материали и структури в микроелектрониката	З	1	4,5	135	23	0	8		и
3	М 4 3 1	Физика на дискретните полупроводникови прибори	З	1	3,5	105	15	8	0		и
4	М 4 3 2	Методи за модификация на повърхността и изследване на параметрите ѝ	З	1	4,5	135	23	0	8		и
5	М 4 3 3	Софтуерни продукти в научните изследвания	З	1	3,5	105	15	0	8		то
6	М 4 3 4	Наноструктурни материали и прибори на информационните технологии	З	2	3,5	105	15	0	8		и
7	М 4 3 5	Принципи и основни операции на планарните технологии	З	2	4	120	15	0	15		и

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,

8	М	4	3	6	Фототоплинни методи за изследване на свойствата на материали и структури в микроелектрониката	з	2	3,5	105	15	0	8	и
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	----	---	---	---

**Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 14 кредита**

1	М	4	3	7	Полимерите в микроелектрониката	и	1	3,5	105	15	0	8	то
2	М	4	3	8	Компютърни мрежи и база данни	и	1	3,5	105	15	0	8	то
3	М	4	3	9	Програмен език С	и	1	3,5	105	15	0	8	то
4	М	4	4	0	Автоматизация на инженерния труд в микроелектрониката	и	1	3,5	105	15	0	8	то
5	М	4	4	1	Елипсометрия	и	2	3,5	105	15	0	8	то
6	М	4	4	2	Свойства и фазови преходи в тънки слоеве	и	2	3,5	105	23	0		то
7	М	4	4	3	Интегрална схемотехника	и	2	3,5	105	15	0	8	то
8	М	4	4	4	Сензорни интегрални схеми	и	2	3,5	105	15	0	8	то
9	М	4	4	5	Физични основи на оптоелектрониката	и	2	3,5	105	15	0	8	то

**Учебни практики и курсови работи**

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ
	М 4 4 6	Преддипломен стаж (с курсова работа)	з	2	12	15	360	то
	М 4 4 7	Преддипломен стаж	з	3	15	15	450	то

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,

## Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	март	юли

форма на оценяване:  
и-изпит, то-текуща оценка,  
ки-комбинирано изпитване,