

ФЗИ	2	4	2	1
ФЗИ242114				

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

(3 сем. редовно 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	6	Физични основи на корпускулярните и фотонни микротехнологии	3	1	7	210	45	0	45	3+0+3	и
2	М	4	1	1	Аналитични методи за изследване на материали и структури в микроелектрониката	3	1	4,5	135	45	0	15	3+0+1	и
3	М	4	2	5	Физика на дискретните полупроводникови прибори	3	1	3,5	105	30	15	0	2+1+0	и
4	М	4	1	5	Методи за модификация на повърхността и изследване на параметрите и	3	1	4,5	135	45	0	15	3+0+1	и
5	М	4	2	4	Софтуерни продукти в научните изследвания	3	1	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
6	М	4	1	6	Наноструктурни материали и прибори на информационните технологии	3	2	3,5	105	30	0	15	2+0+1	и
7	М	4	2	0	Принципи и основни операции на планарните технологии	3	2	4	120	30	0	30	2+0+2	и

8	М	4	2	8	Фототоплинни методи за изследване на свойствата на материали и структури в микроелектрониката	з	2	3,5	105	30	0	15	2+0+1	и
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	----	---	----	-------	---

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

1	М	4	1	7	Полимерите в микроелектрониката	и	1	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
2	М	4	1	4	Компютърни мрежи и база данни	и	1	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
3	М	4	2	1	Програмен език С	и	1	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
4	М	4	1	0	Автоматизация на инженерния труд в микроелектрониката	и	1	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
5	М	4	1	2	Елипсометрия	и	2	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
6	М	4	2	2	Свойства и фазови преходи в тънки слоеве	и	2	3,5	105	45	0	0	2+0+1	то
7	М	4	1	3	Интегрална схемотехника	и	2	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
8	М	4	2	3	Сензорни интегрални схеми	и	2	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
9	М	4	2	7	Физични основи на оптоелектрониката	и	2	3,5	105	30	0	15	2+0+1	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
1	М	4	1	8	Преддипломен стаж (с курсова работа)	з	2	12	15	360	т.о.
2	М	4	1	9	Преддипломен стаж	з	3	15	15	450	т.о.

Дипломиране

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