

ФЗИ	2	5	2	2
ФЗИ252213				

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

за випуска, започнал през 2014/2015 уч.година (заочно)

№	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		Физични основи на корпускулярните и фотонни микротехнологии	З	1	7	210	23	0	23		и
2		Аналитични методи за изследване на материали и структури в микроелектрониката	З	1	4,5	135	23	0	8		и
3		Физика на дискретните полупроводникови прибори	З	1	3,5	105	15	8	0		и
4		Сензорни интегрални схеми	З	1	4,5	135	15	0	15		и
5		Софтуерни продукти в научните изследвания	З	1	3,5	105	15	0	8		то
6		Наноструктурни материали и прибори на информационните технологии	З	2	3,5	105	15	0	8		и
7		Принципи и основни операции на планарните технологии	З	2	4	120	15	0	15		и
8		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**

1				Полимерите в микроелектрониката	и	1	3.5	105	15	0	8		то
2				Компютърни мрежи и база данни	и	1	3.5	105	15	0	8		то
3				Програмен език С	и	1	3.5	105	15	0	8		то
4				Автоматизация на инженерния труд в микроелектрониката	и	1	3.5	105	15	0	8		то
5				Елипсометрия	и	2	3.5	105	15	0	8		то
6				Свойства и фазови преходи в тънки слоеве	и	2	3.5	105	23	0			то
7				Интегрална схемотехника	и	2	3.5	105	15	0	8		то
8				Методи за модификация на повърхността и изследване на параметрите ѝ	и	2	4.5	135	23	0	8		то
9				Физични основи на оптоелектрониката	и	2	3.5	105	15	0	8		то
				Оптични комуникационни мреж	и	2	3.5	105	15	0	8		то

**Учебни практики и курсови работи**

№	код	Наименование на практиката	Вид - 3, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмичи	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ
		Преддипломен стаж (с курсова работа)	з	2	12	15	360	т.о.
		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

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

ДЕКАН:.....