

ФЗИ 2 4 2 1
ФЗИ242113

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

за випуска, започнал през 2014/2015 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		Физични основи на корпускулярните и фотонни микротехнологии	З	1	7	210	45	0	45	3+0+3	и
2		Аналитични методи за изследване на материали и структури в микроелектрониката	З	1	4,5	135	45	0	15	3+0+1	и
3		Физика на дискретните полупроводникови прибори	З	1	3,5	105	30	15	0	2+1+0	и
4		Сензорни интегрални схеми	З	1	4,5	135	30	0	30	2+0+2	и
5		Софтуерни продукти в научните изследвания	З	1	3,5	105	30	0	15	2+0+1	то
6		Наноструктурни материали и прибори на информационните технологии	З	2	3,5	105	30	0	15	2+0+1	и
7		Принципи и основни операции на планарните технологии	З	2	4	120	30	0	30	2+0+2	и
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

1				Полимерите в микроелектрониката	и	1	3.5	105	30	0	15	2+0+1	то
2				Компютърни мрежи и база данни	и	1	3.5	105	30	0	15	2+0+1	то
3				Програмен език С	и	1	3.5	105	30	0	15	2+0+1	то
4				Автоматизация на инженерния труд в микроелектрониката	и	1	3.5	105	30	0	15	2+0+1	то
5				Елипсометрия	и	2	3.5	105	30	0	15	2+0+1	то
6				Свойства и фазови преходи в тънки слоеве	и	2	3.5	105	45	0	0	2+0+1	то
7				Интегрална схемотехника	и	2	3.5	105	30	0	15	2+0+1	то
8				Методи за модификация на повърхността и изследване на параметрите ѝ	и	2	4	135	45	0	15	3+0+1	то
9				Физични основи на оптоелектрониката	и	2	3.5	105	30	0	15	2+0+1	то
				Оптични комуникационни мреж	и	2	0		30	0	15	2+0+1	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)	3	2	12	15	360	то
		Преддипломен стаж	3	3	15	15	450	то

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:.....

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