

ФЗИ 2 3 0 1  
ФЗИ230113

Специалност " Инженерна физика" / магистърска програма "Квантова електроника и лазерна техника"

(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	М	4	4	8	Физика на мощните оптични полета	3	1	4	120	45	0	0	3+0+0	И
2	М	4	4	9	Лазерна техника II част	3	1	8	240	45	0	45	3+0+3	И
3	М	4	5	0	Мощни твърдотелни лазери	3	1	4	120	45	0	0	3+0+0	И
4	М	4	5	1	Физични основи на лазерните технологии	3	1	5	150	45	15	0	3+1+0	И
5	М	4	5	2	Поляризационна оптика	3	1	4	120	45	0	0	3+0+0	И
6	М	4	5	3	Измерване на параметрите на лазерно лъчение	3	1	5	150	30	15	0	3+1+0	ТО
7	М	4	5	4	Фотонни структури	3	3	4	120	45	0	0	3+0+0	И
8	М	4	5	5	Лазерни методи за диагностика и контрол	3	3	4	120	45	0	0	3+0+0	И
9	М	4	5	6	Вълнова и квантова оптика	3	3	7	210	90	0	0	6+0+0	И

**Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 30 кредита**

1	М	4	5	7	Съвременни мощни импулсни газови лазери	И	2	4	120	45	0	0	3+0+0	И
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---	---	-------	---

2	М	4	5	8	Нелинейни оптични вълни и солитони	И	2	6	180	60	15	0	4+1+0	И
3	М	4	5	9	Диодно напompвани и влакнести лазери	И	2	4	120	45	0	0	3+0+0	И
4	М	4	6	0	Приложна нелинейна оптика	И	2	6	180	60	15	0	4+1+0	И
5	М	4	6	1	Лазерна спектроскопия	И	2	6	180	60	0	0	4+0+0	И
6	М	4	6	2	Оптични комуникационни мрежи	И	2	4	120	45	0	0	3+0+0	ТО

### Дипломиране

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