

ФЗИ 2 3 0 1
ФЗИ230115

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

за випуска, започнал през 2015/2016 уч.година

№	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	45	45	0	0	3+0+0	И
2	М	4	4	9	Лазерна техника II част	3	1	8	90	45	0	45	3+0+3	И
3	М	4	5	0	Мощни твърдотелни лазери	3	1	4	45	45	0	0	3+0+0	И
4	М	4	5	1	Физични основи на лазерните технологии	3	1	5	60	45	15	0	3+1+0	И
5	М	4	5	2	Поляризациянна оптика	3	1	4	45	45	0	0	3+0+0	И
6	М	4	5	3	Измерване на параметрите на лазерно лъчение	3	1	5	45	30	0	15	2+0+1	ТО
7	М	4	5	4	Фотонни структури	3	3	4	45	45	0	0	3+0+0	И
8	М	4	5	5	Лазерни методи за диагностика и контрол	3	3	4	45	45	0	0	3+0+0	И
9	М	4	5	6	Вълнова и квантова оптика	3	3	7	90	90	0	0	6+0+0	И

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 30 кредита

1	М	4	5	7	Оптични параметрични устройства	И	2	4	45	45	0	0	3+0+0	И
2	М	4	5	8	Нелинейни оптични вълни и солитони	И	2	6	75	60	15	0	4+1+0	И
3	М	4	5	9	Диодно напompвани и влакнести лазери	И	2	4	45	45	0	0	3+0+0	И

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

По решение на ФС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 1:1

4	M	4	6	0	Приложна нелинейна оптика	И	2	6	75	60	15	0	4+1+0	И
5	M	4	6	1	Лазерна спектроскопия	И	2	6	60	60	0	0	4+0+0	И
6	M	4	6	2	Оптични комуникационни мрежи	И	2	4	45	0	0	0	3+0+0	ТО

Факултативни дисциплини - минимален брой кредита

1														
2														
3														

Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмници	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ

Учебно-производствена практика

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмници	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ

Дипломиране

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

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

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

ДЕКАН:.....

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

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

форма на обучение редовна, срок на обучение 3 семестъра

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри																																	
Вид заетост	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			Общо		
	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки			
Задължителни дисциплини	330	30	6				180	30	3																								
мин. избираеми дисциплини				345	30	6																											
учебни практики																																	
Общо:	330	30	6	345	30	6	180	30	3																								

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по				
Държавен изпит по				
.....				
Защита на дипломна работа	15	120	март	септември

Придобита професионална квалификация: Магистър по квантова електроника и лазерна техника

№ на решението на ФС:

Декан: