

ФЗФ 2 5 2 1

ФЗФ 25 21 13

Специалност "ФИЗИКА" / магистърска програма "ТЕОРЕТИЧНА И МАТЕМАТИЧЕСКА ФИЗИКА"

(3 сем. 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
Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 69 кредита											
1	М 2 7 1	Полеви методи в теорията на твърдото тяло	И	1	6	180	60	15	0	4+1+0	и
2	М 2 7 2	Функционални методи в квантовата теория на полето и статистическата физика	И	1	6	180	60	0	0	4+0+0	и
3	М 2 7 3	Увод във физиката на свръхпроводимостта	И	1	4	120	45	0	0	3+0+0	и
4	М 2 7 4	Увод в моделите на Великото обединение	И	1	4	120	45	0	0	3+0+0	и
5	М 2 7 5	Геометрия на многообразието	И	1	4	120	45	0	0	3+0+0	и
6	М 2 7 6	Фазови преходи и критични явления	И	1	4	120	45	0	0	3+0+0	и
7	М 2 7 7	Характеристични класове и топологични товари в теорията на полето	И	1	4	120	45	0	0	3+0+0	и
8	М 2 7 8	Компютърни методи в гравитацията и космологията	И	1	5	150	30	30	0	2+2+0	и
9	М 2 7 9	Теоретична астрофизика	И	2	6	180	60	15	0	4 +1+0	и

10	М	2	8	0	Специални функции	И	2	6	180	60	15	0	4+1+0	и
11	М	2	8	1	Увод в теорията на струните и суперструните	И	2	4	120	45	0	0	3+0+0	и
12	М	2	8	2	Квантова теория на калибровъчните полета	И	2	3	90	30	0	0	2+0+0	и
13	М	2	8	3	Суперсиметрии, квантови деформации и модели на взаимодействиящи системи	И	2	4	120	45	0	0	3+0+0	и
14	М	2	8	4	Квантови преходи	И	2	5	150	60	0	0	4+0+0	и
15	М	2	8	5	Квантова информация	И	2	5	150	60	0	0	4+0+0	и
16	М	2	8	6	Интегрируеми модели	И	2	4	120	45	0	0	3+0+0	и
17	М	2	8	7	Фоново независимо квантуване на гравитацията	И	2	4	120	45	0	0	3+0+0	и
18	М	2	8	8	Кинетика	И	3	4	120	45	0	0	3+0+0	и
19	М	2	8	9	Кинетика и хидродинамика на космическата плазма	И	3	6	180	45	30	0	3+2+0	и
20	М	2	9	0	Слаби взаимодействия на елементарните частици	И	3	4	120	60	0	0	4+0+0	и
21	М	2	9	1	Иконофизика	И	3	4	120	45	0	0	3+0+0	и

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	2	9	2	Преддипломен стаж	З	3	6		180	ТО

Дипломиране

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