

ФЗФ	3	3	2	1
-----	---	---	---	---

ФЗФ332113

Професионално направление 4.1 "Физически науки"

Специалност "Физика" / магистърска програма "Космически изследвания"

(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 (само аудиторна)	Лекции	Семинарни занятия	практически упражнения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	М	3	2	1	Физика на плазмата	3	1	7	210 (75)	45	15	15	3+1+1	И
2	М	3	2	2	Хидродинамика и кинетика на космическа плазма	3	1	7	210 (75)	45	30		3+2+0	И
3	М	3	2	3	Космическа физика	3	1	6	180 (75)	45	30		3-2-0	И
4	М	3	2	4	Увод в космологията	3	2	6	180 (60)	45	15		3+1+0	И
5	М	3	2	5	Физика на космическата плазма	3	2	6	180 (60)	45	15		3+1+0	И
4	М	3	2	6	Слънчева физика	3	2	6	180 (60)	45		15	3+0+1	И
6	М	3	2	7	Космически въздействия върху околната среда	3	2	6	180 (60)	45		15	3-0-1	И
7	М	3	2	8	Космични лъчи с високи енергии	3	3	5	150 (45)	30		15	2+0+1	И

Избираеми дисциплини – (задължителен минимален брой избираеми дисциплини 6 (с хорариум 780 часа, 26 кредита)

1	М	3	2	9	Теоретична Астрофизика	И	1	4	120 (45)	45			3+0+0	И
2	М	3	3	0	Физика на междузвездната среда	И	1	4	120 (45)	45			3+0+0	И
3	М	3	3	1	Статистически методи в метеорологията и геофизиката- I	И	1	4	120 (45)	30	15		2+1+0	И
4	Е	1	7	5	Увод във Физиката на елементарните частици /курс от бакалавърската степен/	И	1	5	150 (75)	45	30		3+2+0	И

5	М	3	3	2	Дистанционни методи за изучаване на земята от космоса	И	2	4	120 (45)	30	15		2+1+0	И
6	М	3	3	3	Увод във физиката на високата атмосфера	И	2	3	90 (30)	30			2+0+0	И
7	Е	1	8	1	Геомагнетизъм /курс от бакалавърската степен/	И	2	5	150 (60)	45	15		3+1+0	И
8	М	3	3	4	Радиоастрономия	И	2	6	180 (90)	45		45	3+0+3	И
9	А	3	8	4	Обща метеорология I /курс от бакалавърската степен/	И	3	3	90 (45)	30		15	2+0+1	И
10	М	3	3	5	Сателитни комуникации и радиоастрономия	И	3	4	120 (40)	30	10		2+1+0	И
11	А	2	1	0	Увод в Астрофизиката /курс от бакалавърската степен/	И	3	4,5	135 (45)	30	15		3+1+0	И

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	февруари	юли

Забележки към учебния план (неразделна част от него):

1. Студентите избират задължителен минимален брой избираеми дисциплини 6 (с хорариум 780 часа, 26 кредита). Минимален брой на избираемите курсове е 6 – за първи семестър 2 курса (300 часа, 10 кредита), за втори семестър 1 курса (180 часа, 6 кредита), за трети семестър 3 курса (300 часа, 10 кредита). Студентите имат право, след съгласуване с ръководителя на магистърската програма, да заменят един от избираемите курсове с курс от друга действително провеждаща се магистърска програма във Физическия факултет.