

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ																			
1	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1		9,5	105	60	45	0	4 3 0									
2	Математически анализ на функции на една променлива	3	1		9,5	105	60	45	0	4 3 0									
3	Механика	3	1		7,0	75	45	30	0	3 2 0									
4	Лабораторен практикум Механика	3		1	4,0	45	0	0	45	0 0 3									
5	Математически анализ на функции на много променливи	3	2		7,0	75	45	30	0		3 2 0								
6	Вероятности и физическа статистика	3	2		4,0	45	30	15	0		2 1 0								
7	Уводен курс Астрономия	3	2		5,5	60	30	30	0		2 2 0								
8	Начални компютърни знания	3		2	3,5	30	0	0	30		0 0 2								
9	Молекулна физика	3	2		6,0	60	30	30	0		2 2 0								
10	Лабораторен практикум Молекулна физика	3		2	4,0	45	0	0	45		0 0 3								
11	Математични методи за АМГ - тензорен, векторен и комплексен анализ	3	3		7,0	90	45	45	0			3 3 0							
12	Уводен курс Геофизика	3	3		4,0	45	30	15	0			2 1 0							
13	Електричество и магнетизъм	3	3		8,0	90	60	30	0			4 2 0							
14	Лабораторен практикум Електричество и магнетизъм	3		3	4,0	45	0	0	45			0 0 3							
15	Основи на електрониката	3	3		3,0	30	30	0	0			2 0 0							
16	Лабораторен практикум Основи на електрониката	3		3	4,0	45	0	0	45			0 0 3							
17	Уводен курс Метеорология	3	4		4,0	45	30	15	0				2 1 0						
18	Програмиране и изчислителна физика	3	4		7,0	90	30	15	45				2 1 3						
19	Оптика (по избор ИФ или Ф)	3	4		7,0	75	45	30	0				3 2 0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ И ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (в зависимост от избрания модул)																			
Модул А: АСТРОФИЗИКА																			
	Обща Астрономия - I част	3		5	3,0	45	30	15	0					2 1 0					
	Обща Астрономия - II част	3	6		4,5	60	30	15	15						2 1 1				
	Основи на наблюдателната астрономия	И		7	5,0	60	30	30	0							2 2 0			
	Обща астрофизика – I част	И		7	5,0	60	30	30	0							2 2 0			
	Съвременни наблюдателни методи в астрономията	И	8		6,0	75	30	45	0								2 3 0		
	Обща астрофизика – II част	И	8		6,0	75	45	30	0								3 2 0		
	Звездна астрономия	И	7		5,0	60	30	30	0							2 2 0			
	Космология	И	7		5,0	60	45	15	0							3 1 0			
	Звездни атмосфери и междузвезден газ	И	8		6,0	75	45	30	0								3 2 0		
	Променливи звезди	И	8		5,0	60	15	0	45								1 0 3		
	Пулсиращи звезди	И		8	4,0	45	45	0	0								3 0 0		
	Извънгалактична астрономия	И	8		2,0	30	30	0	0								2 0 0		
	История на астрономията	И		8	3,0	45	45	0	0								3 0 0		
Модул Б: МЕТЕОРОЛОГИЯ																			
	Обща Метеорология - I част	3		5	3,0	45	30	15	0					2 1 0					
	Обща Метеорология - II част	3	6		4,5	60	30	15	15						2 1 1				
	Експериментална метеорология	И	7		8,0	90	45	0	45							3 0 3			
	Динамична метеорология 1	И	7		6,0	75	60	15	0							4 1 0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Синоптичен анализ	И	7		9,0	120	60	0	60							4 0 4			
	Физика на климата	И	8		5,0	60	45	15	0								3 1 0		
	Физическа океанография	И	8		5,0	60	45	15	0								3 1 0		
	Динамична метеорология 2	И	8		5,0	60	45	15	0								3 1 0		
	Специална метеорология	И		8	5,0	60	45	15	0								3 1 0		
Модул В: ГЕОФИЗИКА																			
	Обща Геофизика - I част	З		5	3,0	45	30	15	0					2 1 0					
	Обща Геофизика - II част	З	6		4,5	60	30	15	15						21 1				
	Геология	И		7	6,0	75	45	30	0								3 2 0		
	Сеизмология	И	7		8,0	90	60	30	0								4 2 0		
	Гравиметрия	И	7		5,0	60	45	15	0								3 1 0		
	Петрофизика	И	7		6,0	75	30	0	45								2 0 3		
	Сеизмопроучване	И	8		6,0	75	45	30	0									3 2 0	
	Геомагнетизъм	И	8		5,0	60	45	15	0									3 1 0	
	Физика на околоземното пространство	И		8	5,0	60	45	15	0									3 1 0	
	Геоелектричество	И	8		6,0	75	45	30	0									3 2 0	

**Избираем блок курсове към специалност “Астрофизика, метеорология и геофизика”
за придобиване на професионална квалификация “Учител по физика и астрономия”**

(Утвърден на заседание на Факултетния съвет с протокол № 3 от 22.02.2005 г.)

Избралите блока за придобиване на професионална квалификация “Учител по физика и астрономия” при завършването му полагат практико-приложен държавен изпит.

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- 3, И, Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри									
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
										Семестри		семестри		семестри		семестри		семестри	
										I седм. зае-тост	II седм. зае-Тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост	V седм. зае-тост	VI седм. зае-тост	VII седм. зае-тост	VIII седм. зае-тост	IX седм. зае-тост	X седм. зае-тост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Психология	И	4		3.5	45	30	15	0				2 1 0						
2	Педагогика	И	5		4.5	60	45	15	0					3 1 0					
3	Аудиовизуални и информационни технологии в обучението	И		5	4.5	45	0	0	45					0 0 3					
4	Методика на обучението по физика и астрономия с хоспитиране	И	6		9.0	105	60	15	30						4 1 2				
Интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини																			
5	Методика и техника на учебния експеримент	И	6		6.0	75	30	0	45						2 0 3				
6	Училищен курс по физика и астрономия	И	6		4.0	60	30	30	0						2 2 0				
Педагогически, психологически и методически дисциплини																			
7	Тестове и статистически методи за оценка на обучението по физика и астрономия	И	7		3.5	45	30	15	0							2 1 0			
8	Методика на обучението: решаване на физични задачи	И		6	4	45	15	30	0						1 2 0				
Практика в училище																			
9	Текуща педагогическа практика по физика	И		7	4.5	45	0	0	45							0 0 3			
10	Преддипломна педагогическа практика: Физика и астрономия	И		8	7.5	75	0	0	75								0 0 5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Часове от задължителните дисциплини по семестри																		
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималния брой избираеми дисциплини)				201	2370	1185	705	480	22	21	22	23	26	25	9	9		
	Брой на изпитите					24				3	4	4	4	3	3	1	2		
	Брой на текущите оценки					10				1	2	2	1	2	1	1			
	Брой ECTS- кредити					201				30	30	30	30	30	30	11.5	9		

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Държавни изпити	Защита на дипломна работа
Практика по Астрономия	8	2	75	4						Държавен изпит по няма	Първа държавна сесия: Юли Втора държавна сесия: Септември
Практика по Метеорология	8	2	75	4							
Практика по Геофизика	8	2	75	4							
Формата на контрол за учебните и учебно-производствените практики е текуща оценка.										Първа държавна сесия:	
										Втора държавна сесия:	

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № 14 от 8.11.2005 г.

ДЕКАН