

Специалност ФИЗИКА			
Магистърска програма: Теоретична и математическа физика			
Дисциплина	ECTS Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Седмичен хорариум (Л+С+П)
ПЪРВА ГОДИНА			
Първи семестър			
Полеви методи в теорията на твърдото тяло	6	И	4 + 1 + 0
Функционални методи в квантовата теория на полето и статистическата физика	6	И	4 + 0 + 0
Увод във физиката на свръхпроводимостта	4	И	4 + 0 + 0
Увод в моделите на Великото обединение	4	И	3 + 0 + 0
Геометрия на многообразието	4	И	3 + 0 + 0
Фазови преходи и критични явления	4	И	3 + 0 + 0
Характеристични класове и топологични товари в теория на полето	4	И	3 + 0 + 0
Компютърни методи в гравитацията и космологията	5	И	2 + 2 + 0
Избираеми дисциплини	мин. 6 дисциплини/30 кредита		
Втори семестър			
Теоретична астрофизика	6	И	4 + 1 + 0
Специални функции	6	И	4 + 1 + 0
Увод в теорията на струните и суперструните	4	И	3 + 0 + 0
Квантова теория на калибровъчните полета	3	И	2 + 0 + 0
Суперсиметрии, квантови деформации и модели на взаимодействащи системи	4	И	3 + 0 + 0
Квантови преходи	5	И	4 + 0 + 0
Квантова информация	5	И	4 + 0 + 0
Интегруеми модели	4	И	3 + 0 + 0
Избираеми дисциплини	Мин. 6 дисциплини/30 кредита		
ВТОРА ГОДИНА			
Трети семестър			
Кинетика	4	И	3 + 0 + 0
Кинетика и хидродинамика на космическата плазма	6	И	3 + 2 + 0
Слаби взаимодействия на елементарните частици	4	И	4 + 0 + 0
Избираеми дисциплини	Мин. 2 дисциплини/9 кредита		
Преддипломен стаж	6	Т	
Защита на дипломна работа	15		
ОБЩО за целия курс на обучение	90	13 изпита + 1 тек. оценка	