

Специалност: ФИЗИКА Магистърска програма по “Физика на плазмата”, четири семестъра, РЕДОВНО обучение			
Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Седмичен хорариум (Л+С+П)
ПЪРВА ГОДИНА			
Първи семестър			
Задължителни дисциплини	няма		
Избираеми дисциплини	Мин. 5 дисциплини/30 кредита		
Линейна алгебра и аналитична геометрия	8.5	И	4 + 3 + 0
Математически анализ на функции на една променлива	8.5	И	4 + 3 + 0
Механика	5.0	И	3 + 1 + 0
Лабораторен практикум Механика	4.5	Т	0 + 0 + 3
Електричество и магнетизъм	5.0	И	3 + 1 + 0
Лабораторен практикум Електричество и магнетизъм	4.5	Т	0 + 0 + 3
Математични методи: тензорен, вектовен и комплексен анализ	7.0	И	3 + 3 + 0
Теоретична физика: Механика и електродинамика	7.0	И	4 + 2 + 0
Статистическа радиофизика и теория на информацията	7.0	И	4 + 1 + 1
Разпространение и излъчване на електромагнитни вълни	6.0	И	3 + 1 + 2
Спекроскопия на плазмата	5.0	Т	3 + 0 + 2
Трептения и вълни	6.0	И	4 + 1 + 1
Вакуумна и газова електроника	6.0	И	4 + 1 + 1
Втори семестър			
Задължителни дисциплини	няма		
Избираеми дисциплини	Мин. 5 дисциплини/30 кредита		
Математически анализ на функции на много променлива	7.0	И	3 + 2 + 0
Вероятности и физическа статистика	5.0	Т	2 + 2 + 0
Молекулна физика	3.5	И	2 + 1 + 0
Лабораторен практикум Молекулна физика	3	Т	0 + 0 + 2
Математични методи: диференциални уравнения	7.0	И	3 + 3 + 0
Оптика	3.5	И	2 + 1 + 0
Лабораторен практикум Оптика	4.5	И	0 + 0 + 3

Теоретична физика: Квантова физика, термодинамика и статистическа физика	7.0	И	4 + 2 + 0
Обработка на сигнали	8.5	И	4 + 1 + 2
Газови разряди и технологичното им приложение	5.0	И	2 + 0 + 2
Нелинейна влакнеста оптика	5.0	И	3 + 2 + 0
Вакуумна техника и технологии	6.5	И	3 + 0 + 3
ВТОРА ГОДИНА			
Трети семестър			
Задължителни дисциплини			
Основи на физиката на плазмата	5.5	И	4 + 1 + 0
Кинетика на нискотемпературна плазма	5.5	И	3 + 1 + 0
Диагностика на плазма	10	И	4 + 0 + 4
Източници на газоразрядна плазма	7.5	И	3 + 1 + 2
Семинар по конкретни актуални проблеми на физиката на плазмата	1.5	Т	0 + 1 + 0
Избираеми дисциплини	няма		
Четвърти семестър			
Задължителни дисциплини			
Подготовка на дипломна работа	15		
Избираеми дисциплини	Мин. 3 дисциплини/15 кредита		
Вълни, неустойчивости и нелинейни явления в плазма	4.5	И	3+0+1
Плазмени технологии	6.0	И	4+0+3
Космическа плазма. Слънце и слънчева активност	4.5	И	3+1+0
Термоядрена плазма	4.5	И	2+1+0
Методи за допълнително нагряване на термоядрена плазма	5.5	И	2+1+2
Плазмени вълноводи	3.5	И	3+1+0
Общо за целия курс на обучение: 120 кредита; 15 изпита; 3 текущи оценки.			