

<b>Специалност ФИЗИКА</b> Магистърска програма по <b>Оптика и спектроскопия</b> РЕДОВНО обучение – 3 семестъра			
Дисциплина	ECTS Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Седмичен хорариум (Л+С+П)
<b>ПЪРВА ГОДИНА</b>			
<b>Първи семестър</b>			
<b>Задължителни дисциплини</b>			
Техника на спектрометрията и фотометрията	4,5	И	3 + 1 + 0
Атомна спектроскопия	4,5	И	3 + 1 + 0
Практикум по спектроскопия	4,5	Т	0 + 0 + 3
Практикум по оптика	4,5	Т	0 + 0 + 3
<b>Избираеми дисциплини</b>			
		Мин. 3 дисциплини/12 кредита	
Съвременна оптика	3	И	3 + 0 + 0
Оптична метрология	4,5	И	3 + 1 + 0
Изобразяващи оптични системи и методи	4,5	И	3 + 0 + 1
Плазмена спектроскопия	4,5	И	3 + 1 + 0
Аналитична атомна спектроскопия	4,5	И	3 + 0 + 1
<b>Втори семестър</b>			
<b>Задължителни дисциплини</b>			
Молекулна спектроскопия	4,5	И	3 + 1 + 0
Физика и техника на нискотемпературна плазма	4,5	И	3 + 1 + 0
Семинар по актуални проблеми на оптиката и спектроскопията (тема по избор на студента)	3	Т	0 + 2 + 0
<b>Избираеми дисциплини</b>			
		Мин. 4 дисциплини/18 кредита	
Молекулен спектрален анализ	4,5	И	3 + 0 + 1
Диагностика на нискотемпературна плазма	4,5	И	3 + 0 + 1
Компютърно моделиране в оптиката и спектроскопията	5,5	Т	1 + 0 + 3
Основи на елипсометрията	4,5	Т	3 + 0 + 1
Оптични покрития	4,5	Т	3 + 0 + 1
Оптични паметни системи за запис	4,5	И	3 + 0 + 1
Багрила – фотофизични свойства и приложения	5	И	2 + 0 + 2

**ВТОРА ГОДИНА****Трети семестър**

<b>Избираеми дисциплини</b>	<b>Мин. 4 дисциплини/15 кредита</b>		
Кинетика на частиците в плазма	4,5	И	3 + 0 + 1
Основи на квантовата електроника	4,5	И	3 + 1 + 0
Колориметрия	4,5	Т	3 + 0 + 1
Фотоприемни устройства	3	Т	3 + 0 + 0
Източници на светлина	3	Т	3 + 0 + 0
Атомни и молекулни еталони за честота	3	Т	3 + 0 + 0
Избираем курс от друга магистърска програма	-	И/Т	-
<b>Общо за целия курс на обучение: 90 кредита; 11 изпита; 7 текущи оценки.</b>			