

Специалност “ИНЖЕНЕРНА ФИЗИКА” Магистърска програма “Интегрална и дискретна оптоелектроника” Редовно обучение – 3 семестъра			
Дисциплина	Кредити	Изпит или текуща оценка (И/Т)	Седмичен хорариум (Л+С+П)
ПЪРВА ГОДИНА			
Първи семестър			
Задължителни дисциплини			
Рекомбинационни процеси в подредени и не подредени полупроводници	6	И	3 + 0 + 2
Електронни процеси в квантоворазмерни структури	5	И	2 + 2 + 0
Некристални полупроводници	6	Т	3 + 0 + 2
Оптоелектронни приложения на некристални полупроводници	4.5	И	3 + 0 + 1
Полупроводникови наноструктури и нанотехнологии в оптоелектрониката	6	И	3 + 0 + 2
Избираеми дисциплини			
Фурие спектроскопия	2.5	Т	1 + 0 + 1
Втори семестър			
Задължителни дисциплини			
Физично материалознание в оптоелектрониката	6	И	3 + 1 + 1
Електронна микроскопия	6	Т	3 + 0 + 2
Специализиращ практикум	3	Т	0 + 0 + 2
Избираеми дисциплини	За всички семестри - мин. 8 дисциплини/32.5 кредита		
Оптични вълноводи и компоненти	6	И	3 + 2 + 0
Широкозонни полупроводници за високотемпературна електроника	4.5	И	3 + 0 + 1
Теснозонни полупроводници за инфрачервената оптоелектроника	4.5	И	3 + 0 + 1
ВТОРА ГОДИНА			
Трети семестър			
Задължителни дисциплини			
Дипломна работа със защита	15		

Избираеми дисциплини	За всички семестри - мин. 8 дисциплини/32.5 кредита		
Нелинейни процеси в оптичните материали и компоненти	5	И	2 + 2 + 0
Съвременни методи за термичен анализ	4	Т	1 + 1 + 1
Оптични покрития за оптоелектронни изделия	2	Т	2 + 0 + 0
Спектроскопия на свободните носители и оптично характеризиране на полупроводници	4	И	1 + 1 + 1
Изборен курс от друга действаща магистърска програма	2	Т	2 + 0 + 0
Общо за целия курс на обучение: 90 кредита; 10 изпита; 6 текущи оценки.			