

**Магистърска програма: Оптимизация**

**УЧЕБЕН ПЛАН 2016 / 2017**

Дисциплина	ECTS-		Хорариум	
	кредити	семестриален	седмичен	
<b>I семестър</b>				
Обща топология	6	60	3+1+0	
Оптимално управление	6	45	3+0+0	
Математическо моделиране	6	45	3+0+0	
Теория на игрите	6	45	3+0+0	
Приложно общо равновесие	6	45	3+0+0	
Увод във функционалния анализ	7.5	60	3+1+0	
Линейни диференциални оператори	7.5	45	3+0+0	
Дискретна оптимизация	6	45	3+0+0	
Оптимизационна теория на графите	6	45	3+0+0	
Системи за компютърна алгебра и приложения	6	60	2+0+2	
Изчислителна сложност	6	75	3+2+0	
Семинар по оптимизиране 1	3	30	0+2+0	
Теория на екстремалните задачи	6	45	3+0+0	
<b>II семестър</b>				
Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег)	7.5	60	3+1+0	
Методи за оптимизация	6	45	3+0+0	
Теория на нелинейните системи	6	45	3+0+0	
Математическа текстообработка	6	60	0+0+4	
Изпъкналост и диференцируемост в банахови пространства	6	45	3+0+0	
Функционален анализ	7.5	45	3+0+0	
Нелинеен функционален анализ	6	45	3+0+0	
Софтуер за оптимизация	6	45	2+0+1	
Вариационно смятане с приложение в икономиката	6	45	2+1+0	
Семинар по оптимизиране 2	3	30	0+2+0	
<b>III семестър</b>				
Преддипломен курсов проект (3)	9	150	10	
Семинар по оптимизиране 3	3	30	0+2+0	
Разработване и защита на дипломна работа	15	150	10	