

**Магистърска програма: Оптимизация**

**УЧЕБЕН ПЛАН 2020/2021**

Дисциплина	ECTS-		Хорариум	
	кредити	семестриален	седмичен	
<b>I семестър</b>				
Обща топология (И)	6	60	3+1+0	
Оптимално управление (И)	6	45	3+0+0	
Математическо моделиране (И)	6	45	3+0+0	
Теория на игрите (И)	6	45	3+0+0	
Приложно общо равновесие (И)	6	45	3+0+0	
Увод във функционалния анализ (И)	7.5	60	3+1+0	
Линейни диференциални оператори (И)	7.5	45	3+0+0	
Дискретна оптимизация (И)	6	45	3+0+0	
Оптимизационна теория на графите (И)	6	45	3+0+0	
Системи за компютърна алгебра и приложения(И)	6	60	2+0+2	
Изчислителна сложност (И)	6	75	3+2+0	
Семинар по оптимизиране 1 (И)	3	30	0+2+0	
Теория на екстремалните задачи (И)	6	45	3+0+0	
<b>II семестър</b>				
Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег) (И)	7.5	60	3+1+0	
Методи за оптимизация (И)	6	45	3+0+0	
Теория на нелинейните системи (И)	6	45	3+0+0	
Математическа текстообработка (И)	6	60	0+0+4	
Изпъкналост и диференцируемост в банахови пространства (И)	6	45	3+0+0	
Функционален анализ (И)	7.5	45	3+0+0	
Нелинеен функционален анализ (И)	6	45	3+0+0	
Софтуер за оптимизация (И)	6	45	2+0+1	
Вариационно смятане с приложение в икономиката (И)	6	45	2+1+0	
Семинар по оптимизиране 2 (И)	3	30	0+2+0	
Негладък анализ (И)	5	30	2+0+0	
<b>III семестър</b>				
Преддипломен курсов проект (З)	9	150	10	
Семинар по оптимизиране 3 (И)	3	30	0+2+0	
Разработване и защита на дипломна работа (З)	15	150	10	

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина