☑ Магистърска програма: Оптимизация

УЧЕБЕН ПЛАН 2026/2027

Дисциплина	*ECTS-кредити*	*Хорариум семестриален*	*седмичен*
I семестър			
C*-алгебри (И)	7.5	45	3+0+0
Дискретна оптимизация (И)	6	45	3+0+0
Игри и логика (И)	8	60	3+1+0
Изчислителна сложност (И)	6	75	3+2+0
Математическо моделиране (И)	6	45	3+0+0
Обща топология (И)	6	60	3+1+0
Оптимално управление (И)	6	45	3+0+0
Оптимизационна теория на графите (И)	6	45	3+0+0
Семинар по оптимиране 1 (И)	3	30	0+2+0
Теория на екстремалните задачи (И)	6	45	3+0+0
Теория на игрите (И)	6	45	3+0+0
Увод във функционалния анализ (И)	8.5	60	3+1+0
II семестър			
Вариационно смятане с приложение в икономиката (И)	6	45	2+1+0
Еволюционна теория на игрите (И)	7	45	3+0+0
Изпъкналост и диференцируемост в банахови пространства (И)	6	45	3+0+0
Математическа текстообработка с LaTeX (И)	4	30	1+0+1
Математически основи на квантовата механика(И)	7.5	45	3+0+0
Методи за оптимизация (И)	6	45	3+0+0
Негладък анализ (И)	5	30	2+0+0
Нелинеен функционален анализ (И)	6	45	3+0+0
Оптимизационни задачи в икономиката (И)	4	30	1+0+1
Семинар по оптимиране 2 (И)	3	30	0+2+0
Теория на машинното обучение и някои нейни приложения в невронните мрежи (И)	8	75	3+2+0
Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег) (И)	7.5	60	3+1+0
Теория на нелинейните системи (И)	6	45	3+0+0
Функционален анализ (И)	8.5	60	3+1+0
III семестър			
Преддипломен курсов проект (З)	12		
Семинар по оптимиране 3 (И)	3	30	0+2+0
Разработване и защита на дипломна работа (З)	15		

З - задължителна дисциплина
И - избираема дисциплина

Студентите могат да избират до 3 /три/ учебни дисциплини, до 15 кредита общо, от други програми във ФМИ по съгласуван с ръководителя на магистърската програма списък