

Магистърска програма: Дискретни и алгебрични структури

УЧЕБЕН ПЛАН 2019/2020

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
I семестър			
Крайни полета и пермутационни групи (И)	6	60	3+1+0
Теория на числата с алгоритми (И)	6	75	3+0+2
Комбинаторика (И)	6	45	3+0+0
Оптимизационна теория на графите (И)	6	45	3+0+0
Елементи от алгебричната геометрия (И)	6	45	3+0+0
Увод в теория на графите (задачи) (И)	6	45	3+0+0
Дискретна оптимизация (И)	6	45	3+0+0
Елементи от теория на информацията (И)	6	45	2+1+0
Изчислимост и сложност (И)	6	75	3+2+0
Съвременни комуникации (И)	6	60	2+1+1
Теория на игрите (И)	6	45	3+0+0
Теория на множествата (И)	6	60	2+2+0
Изкуствен интелект (И)	6	60	2+2+0
Изчислителна сложност (И)	6	75	3+2+0
Крайни геометрии (И)	6	45	3+0+0
Fundamentals of Algorithms (И)	6	60	3+0+1
II семестър			
Семинар по дискретни и алгебрични структури 1 (3)	6	30	0+2+0
Кодиране (И)	6	60	3+1+0
Криптография (И)	6	45	3+0+0
Увод в комутативната алгебра (И)	6	45	3+0+0
Теория на Галоа (И)	6	45	3+0+0
Приложна алгебрична геометрия (И)	6	45	3+0+0
Дизайн и анализ на алгоритми (И)	6	75	3+2+0
Паралелни комбинаторни алгоритми (И)	6	60	2+0+2
Избрани глави от алгебрата (И)	6	45	3+0+0
Структури от данни 2 (И)	6	90	3+0+3
III семестър			
Семинар по дискретни и алгебрични структури 2(3)	6	30	0+2+0
Преддипломен курсов проект (И)	9	150	
Стаж (И)	9	150	
Разработване и защита на дипломна работа(3)	15	150	10

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина

Забележка: Допуска се студентите да избират до 3 броя дисциплини от други програми във ФМИ с общо до 15 ECTS-кредити.