

# Магистърска програма: Дискретни и алгебрични структури

## УЧЕБЕН ПЛАН 2019/2020

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
<b>I семестър</b>			
Крайни полета и пермутационни групи (И)	6	60	3+1+0
Теория на числата с алгоритми (И)	6	75	3+0+2
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
<b>II семестър</b>			
<b>Семинар по дискретни и алгебрични структури 1 (3)</b>			
Кодирание (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
<b>Екстремална комбинаторика (И)</b>	<b>6</b>	<b>45</b>	<b>3+0+0</b>
<b>III семестър</b>			
<b>Семинар по дискретни и алгебрични структури 2(3)</b>			
Преддипломен курсов проект (И)	9	150	0+2+0
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.