

## Магистърска програма: Дискретни и алгебрични структури

### УЧЕБЕН ПЛАН 2017 / 2018

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS-кредити</i>	<i>Хорариум</i> <i>семестриален седмичен</i>	
<b><i>I семестър</i></b>			
Крайни полета и пермутационни групи	6	60	3+1+0
Теория на числата с алгоритми	6	75	3+0+2
Комбинаторика	6	45	3+0+0
Оптимизационна теория на графите	6	45	3+0+0
Елементи от алгебричната геометрия	6	45	3+0+0
Увод в теория на графите (задачи)	6	45	3+0+0
Дискретна оптимизация	6	45	3+0+0
Елементи от теория на информацията	6	45	2+1+0
Изчислимост и сложност	6	75	3+2+0
Съвременни комуникации	6	60	2+1+1
Оптимизационна теория на графите	6	45	3+0+0
Теория на игрите	6	45	3+0+0
Теория на множествата	6	60	2+2+0
Изкуствен интелект	6	60	2+2+0
Изчислителна сложност	6	75	3+2+0
Крайни геометрии	6	45	3+0+0
Fundamentals of Algorithms	6	60	3+0+1
<b><i>II семестър</i></b>			
<b>Семинар по дискретни и алгебрични структури 1 (3)</b>			
	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>0+2+0</b>
Кодиране	6	60	3+1+0
Криптография	6	45	3+0+0
Увод в комутативната алгебра	6	45	3+0+0
Теория на Галоа	6	45	3+0+0
Приложна алгебрична геометрия	6	45	3+0+0
Дизайн и анализ на алгоритми	6	75	3+2+0
Паралелни комбинаторни алгоритми	6	60	2+0+278
Избрани глави от алгебрата	6	45	3+0+0
Структури от данни 2	6	90	3+0+3
<b><i>III семестър</i></b>			
<b>Семинар по дискретни и алгебрични структури 2(3)</b>			
	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>0+2+0</b>
Преддипломен курсов проект	9	150	
Стаж	9	150	
Разработване и защита на дипломна работа	15	150	10