

Магистърска програма: Дискретни и алгебрични структури

УЧЕБЕН ПЛАН 2015 / 2016

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS-кредити</i>	<i>Хорариум семестриален</i>	<i>седмичен</i>
I семестър			
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
Структури от данни 2	6	90	3+0+3
Оптимизационна теория на графите	6	45	3+0+0
Елементи от алгебричната геометрия	6	45	3+0+0
Увод в теория на графите (екстремални 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
II семестър			
Семинар по дискретни и алгебрични структури 1 (3)	6	30	0+2+0
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
Елиптични криви	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+2
Крайни геометрии	6	45	3+0+0
Избрани глави от алгебрата	6	45	3+0+0
III семестър			
Семинар по дискретни и алгебрични структури 2 (3)	6	30	0+2+0
Преддипломен курсов проект	9	150	
Стаж	9	150	
Разработване и защита на дипломна работа	15	150	10

