

**Магистърска програма: Логика и алгоритми**

**УЧЕБЕН ПЛАН 2023/2024**

Дисциплина	ECTS- кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
<b>I семестър</b>			
Математическа логика (З)	8	75	3+2+0
Модална логика (З)	8	60	4+0+0
Теория на множествата (З)	8	75	3+2+0
Бързи алгоритми върху структури от данни (И)	5	60	2+2+0
Игри и логика (И)	8	60	3+1+0
Изчислимост и сложност (И)	7	75	3+2+0
Семинар по неklasически логика 1 (И)	4	30	0+2+0
Търсене и извличане на информация.			
Приложение на дълбоко машинно обучение (И)	6	60	2+2+0
<b>II семестър</b>			
Теория на изчислимостта (З)	8	75	3+2+0
Изчислимост в анализа (И)	6	45	3+0+0
Крайни модели (И)	8	75	3+2+0
Ламбда смятане и теория на доказателствата (И)	7	60	3+1+0
Логика за пространство и време, основани на региони и контакт (И)	7,5	75	5+0+0
Машини, езици, сложност и изчислимост (И)	9	90	4+2+0
Непротиворечивост и независимост в теория на множествата (И)	7	60	2+2+0
Приложения на крайните автомати (И)	8	75	3+2+0
Приложни модални логика (И)	7	60	4+0+0
Сложност на изчисленията (И)	7	60	3+1+0
Семинар по неklasически логика 2 (И)	4	30	0+2+0
Теория на моделите (И)	8	75	3+2+0
<b>III семестър</b>			
Автомати над безкрайни обекти (И)	8	75	3+2+0
Преддипломен курсов проект (И)	15		
Разработване и защита на дипломна работа (З)	15		

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина