

Магистърска програма: Логика и алгоритми

Срок на обучение: 3 семестъра

Форма на обучение: редовна

Минимален брой ECTS кредити: 90

Ръководител: доц. д-р Ангел Дичев

ФМИ, бул. Дж. Баучър 5, София 1164

тел.: 8161 505

e-mail: ditchev@fmi.uni-sofia.bg

Точното понятие за алгоритмична изчислима функция възниква във връзка с вътрешни проблеми на математическата логика.

Програмата цели специализация на слушателите в областта на теоретичното програмиране.

В предложените курсове се покриват основите на компютърната наука и се дават сведения за най-важните съвременни резултати в областта. Завършилите ще имат добра основа за научни занимания в областта на информатиката, както и широка теоретична култура, даваща възможност за нетривиални практически приложения.

УЧЕБЕН ПЛАН

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS-кредити</i>	<i>Хорариум</i>	
		<i>семестриален</i>	<i>седмичен</i>
<i>I семестър</i>			
Математическа логика	8	75	3+2+0
Модална логика	6	60	4+0+0
Теория на изчислимостта	8	75	3+2+0
Теория на множествата	8	75	3+2+0
<i>II семестър</i>			
Теория на рекурсията	8	75	3+2+0
Приложения на крайните автомати	8	75	3+2+0
Приложни неklasически логики	7	60	3+1+0
Алгоритми и структури от данни	8	75	3+2+0
Теория на моделите	8	75	3+2+0
Сложност на изчисленията	7	60	2+2+0
Автомати над безкрайни обекти	8	75	3+2+0
<i>III семестър</i>			
Преддипломен проект	15	150	10
Разработване и защита на дипломна работа	15	150	10