

<b>Име на предметот</b>	<b>Математичка логика</b>		
<b>Наставник</b>	Проф. д-р Смиле Марковски		
<b>Статус</b>	Изборен	<b>Кредити</b>	8
<b>Семестар</b>	9 или 10	<b>Неделен фонд</b>	2+2
<b>Условеност</b>			
<b>Начин на реализација</b>	Предавања, вежби, домашни задачи, семинарски		
<b>Цели</b>	Оснозавање на основните поими и својства на исказното и предикатското логичко сметање и примената во информатиката		
<b>Содржини</b>	<p>Исказно сметање: булови операции и интерпретации, исказни формули, логички еквиваленции и замени, семантички таблоа, дедуктивни докази, резолуции, Генценов и Хилбертов систем</p> <p>Предикатско сметање: релации, предикатни формули, интерпретации, логички еквиваленции и замени, семантички таблоа, дедуктивни форми, функции и терми</p> <p>Резолуциско и логичко програмирање: основна резолуција, замена, унификација, општа резолуција, логичко програмирање</p> <p>Темпорална логика.</p>		
<b>Основна литература</b>	M. Ben-ari: Mathematical logic for computer science, Prentice Hall, 1992		