

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Математичка логика и теоријско рачунарство			
<b>Назив предмета:</b> Апликативне логичке теорије			
<b>Наставник:</b> М. Божић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из модалних, вероватносних и поливалентних логика. Примене логичких теорија у вештачкој интелигенцији, логичко програмирање.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент познаје модалне логике, вероватносне логике, поливалентне логике; примене логичких теорија у вештачкој интелигенцији, логичко програмирање; алгоритме аутоматског доказивања у неklasичним логикама, елиминацију квантора; фази мере и њихову примену; експертне системе.			
<b>Садржај предмета:</b> Модалне логике, вероватносне логике, поливалентне логике; примене логичких теорија у вештачкој интелигенцији, логичко програмирање; алгоритми аутоматског доказивања у неklasичним логикама, елиминација квантора; фази мере и њихова примена; експертни системи – одређење, сврха, модел, компоненте, релациона база, база знања, механизми закључивања.			
<b>Литература:</b> З. Огњановић, Н. Крцавац, <i>Увод у теоријско рачунарство</i> , Факултет организационих наука, Београд, 2004. Robinson-Voronkov Eds., <i>Handbook of automated reasoning</i> (изабрана поглавља), North Holland, 2001. Ендре Пап, <i>Фази мере и њихова примена</i> , Нови Сад 1999.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методe извођења наставе:</b> предавање, семинар, менторски рад, домаћи задаци			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	40		