

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Апликативне логичке теорије			
Наставник/наставници: Небојша Икодиновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања из модалних, вероватносних и поливалентних логика. Примене логичких теорија у вештачкој интелигенцији, логичко програмирање.			
Исход предмета: 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.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. З. Огњановић, Н. Крџавац, Увод у теоријско рачунарство, Факултет организационих наука, Београд, 2004.			
2. Robinson-Voronkov Eds., Handbook of automated reasoning (изабрана поглавља), North Holland, 2001.			
3. Ендре Пап, Фази мере и њихова примена, Нови Сад, 1999.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			