

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P453 - Аутоматско доказивање теорема			
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Стицање знања о аутоматском доказивању теорема.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент разуме основне технике и алгоритме аутоматског доказивања теорема и у стању је да их имплементира на рачунару.			
Садржај предмета: Трансформације у нормалне форме, метод резолуције, метод таблоа, парамодулација, теорија унификације, презаписивање, једнакосоно резоновање, аутоматско резоновање у геометрији, доказивање математичком индукцијом, теорија типова, логички оквири, аутоматизација у интерактивним доказивачима теорема, резоновање у неklasичним логикама, дескриптивне логике, проверавање модела, процедуре одлучивања,			
Литература: Andrei Voronkov (ed.): Handbook of Automated Reasoning, Elsevier, 2002. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Сип: 6
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	70
семинар-и	-		