

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике			
Назив предмета: Р306 - Аутоматско резоновање			
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Стицање знања о аутоматском резоновању и применама.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен за разумевање, конструисање и имплементирање основних алгоритама аутоматског резоновања.			
Садржај предмета: САТ проблем и САТ решавачи, метод резолуције, метод таблоа, презаписивање, индуктивно резоновање, процедуре одлучивања, комбиновање процедура одлучивања, аутоматско резоновање у геометрији, аутоматски доказивачи теорема.			
Литература:			
1. Предраг Јаничић: Математичка логика у рачунарству, Математички факултет, 2004.			
2. Andrei Voronkov (ed.): Handbook of Automated Reasoning, Elsevier, 2002.			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: 2			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	4	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	32	писмено-усмени испит	60
семинар-и	4		