Студијски програм: Докторске студије информатике				
Назив предмета: Р466 - Симболичко израчунавање				
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов: Нема предуслова.				
Циљ предмета: Стицање знања о симболичком израчунавању и применама.				
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен за разумевање, конструисање и имплементирање основних алгоритама симболичког израчунавања.				
Садржај предмета: Презаписивање, аутоматско доказивање теорема, симболичко резоновање у геометрији, Чоуовои алгоритми, Гребнерове базе и теорија елиминација, симболичко сумирање и интегрaљење, симболичко решавање једначина, пакети за рачунарску алгебру.				
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: -**	**Лаб.вежбе: -**	**СИР: 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	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	60		