

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P466 - Символично израчунавање			
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 симболичком израчунавању и применама.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен за разумевање, конструисање и имплементирање основних алгоритама симболичког израчунавања.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Алгоритми над великим бројевима, - Алгоритми над полиномима, - Алгоритми теорије бројева, - Алгоритми за конструисање дискретних структура, - Алгоритми за симболично сумирање и интеграљење, - Алгоритми за кодирање и криптографију, - Процедуре одлучивања и елиминација квантификатора, - Символично решавање једначина, - Примене симболичког израчунавања, - Пакети за рачунарску алгебру 			
Литература:			
1. Grabmeier, Johannes, Kaltofen, Erich, Weispfenning, Volker (Eds.): Computer Algebra Handbook, Springer, 2003.			
2. 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	50
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	50		