

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике			
Назив предмета: Р314 - Паралелни алгоритми			
Наставник: Миодраг Живковић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Стицање основних знања о паралелним алгоритмима.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен да конструише и анализира паралелне алгоритме на појединим паралелним архитектурама.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Увод у паралелно израчунавање - Платформе за паралелно израчунавање - Принципи конструкције паралелних алгоритама - Основне операције везане за комуникацију - Програмирање слањем порука, односно у јединственом адресном простору - Алгоритми са густим матрицама - Сортирање - Графовски алгоритми - Динамичко програмирање - Дискретна оптимизација применом претраге - Брза Фуријеова трансформација 			
Литература:			
1. A. Grama, A. Gupta, G. Karypis, V. Kumar, Introduction to Parallel Computing, Second Edition, Addison Wesley, 2003.			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: 2			
Методe извођења наставе: Фронтални, групни 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	70
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	-
семинар-и	-		