

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике				
Назив предмета: Р313 - Геометријски алгоритми				
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 9				
Услов: Нема предуслова.				
Циљ предмета: Стицање основних знања о геометријским алгоритмима.				
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен за разумевање, конструисање и имплементирање основних геометријских алгоритама и за њихово примењивање.				
Садржај предмета: Триангулације, поделе полигона, одређивање конвексног омотача у равни и простору, Вороној дијаграми, распоређивање, претрага и пресеци.				
Литература: Joseph o'Rourke: Computational geometry in C, Cambridge university press, 1994 (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			