Студијски програм: Докторске студије информатике				
Назив предмета: Р419 - Теорија израчунљивости				
Наставник: Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов: Нема предуслова.				
Циљ предмета: Стицање основних знања о теорији израчунљивости.				
Исход предмета: По завршетку курса, студент разуме појмове теорије израчунљивости, разуме формални и неформални појам алгоритма, разуме појмове одлучивих и неодлучивих проблема и њихову улогу у рачунарству.				
Садржај предмета: Тјурингова машина, УР машина, примитивно рекурзивне функције, рекурзивне функције, енумерација, универзалне функције, одлучивост, неодлучивост, парцијална одлучивост, рекурзивни и рекурзивно набројиви скупови, сводљивост и степени, теореме рекурзије.				
Литература: N. Cutland: Computability: an introduction to recursive function theory, Cambridge University Press, 1980. (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	4	писмени испит		-
практична настава	-	усмени испит		-
колоквијум-и	32	писмено-усмени испит		60
семинар-и	4			