Студијски програм: Докторске студије информатике				
Назив предмета: Р417 - Сложеност израчунавања				
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 теорији сложености израчунавања.				
Исход предмета: По завршетку курса, студент је разуме формално заснован појам израчунавања, сложености израчунавања, класе сложености и односе између класа сложености.				
Садржај предмета: Тјурингова машина, израчунљивост, класе сложености, однос између класа сложености, свођење и комплетност, NP-комплетни проблеми, coNP-комплетни проблеми, рандомизовано израчунавање, криптографија.				
Литература: Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison Wesley Longman, 1995. (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		