

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P417 - Сложеност израчунавања			
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 теорији сложености израчунавања.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент 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, 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	50
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	50		