

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P417 - Сложеност израчунавања			
<b>Наставник:</b> Предраг Јаничић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b> Нема предуслова.			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о теорији сложености израчунавања.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је разуме формално заснован појам израчунавања, сложености израчунавања, класе сложености и односе између класа сложености.			
<b>Садржај предмета:</b> Тјурингова машина, израчунљивост, класе сложености, однос између класа сложености, свођење и комплетност, NP-комплетни проблеми, coNP-комплетни проблеми, рандомизовано израчунавање, криптографија.			
<b>Литература:</b> Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison Wesley Longman, 1995. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Прак. настава:</b> -	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> 6			
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	60		