

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике			
Назив предмета: Р375 - Трансакциона обрада			
Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Стицање детаљних знања о обради трансакција у базама података.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је упознат са принципима и начинима обраде трансакција у различитим окружењима.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Контролори трансакционе обраде података. - Комуникација у трансакционој обради. - Обрада трансакција преко редова чекања. - Примери контролних програма са обраду трансакција - Закључавање. Двофазно правило закључавања. Мртве петље. Нивои изолације. - Распоживост и опоравак у базама података. - Двофазни СОММТ. Принципи, управљање грешкама и оптимизација. - Репликација података. 			
Литература:			
1. Bernstein, P. and Newcomer, E.: Principles of Transaction Processing, Morgan Kaufmann, 1997.			
2. Одабрани чланци			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб. вежбе: -
Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			СИР: 2
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	20	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	40
семинар-и	40		
	(пројекат)		