

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике			
Назив предмета: Р373 - Дистрибуиране и објектне базе података			
Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Стицање општих знања о дистрибуираним и објектним базама података.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је са концептом и применом дистрибуираних и објектних база података.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Наредни концепти и технике за рад са базама података - Основни принципи и концепти дистрибуираних база података - Концепт трансакционе обраде, контроле конкурентности, опоравка базе података, сигурности и заштите у дистрибуираним базама података - Двофазни СОММТ. Протоколи и оптимизација - Проширени модел података за напредне апликације. Дедуктивне и темпоралне базе података. - Технологија за подршку доношењу одлука. - Дистрибуиране базе и клијент/сервер архитектура. - Објектне и објектно-релационе базе података. Трајање података. - Архитектура и перформансе објектних база података 			
Литература:			
1. Date, C.J.: An Introduction to Database Systems, Addison-Wesley, (8 ed.) 2004			
2. Bernstein, P. and Newcomer, E.: Principles of Transaction Processing, Morgan Kaufmann, 1997.			
3. Одабрани чланци			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	СИР: 2
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	20	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	40
семинар-и	40 (пројекат)		