

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике			
Назив предмета: Р371 - Пројектовање база података			
Наставник: Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за примену различитих метода пројектовања база података.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао различитим методама пројектовања база података. Стекао је искуство у примени техника нормалних форми и семантичког моделирања у пројектовању база података.			
Садржај предмета: Модел ентитета и односа и примена у пројектовању база података. Теорија зависности и нормалних форми. Примене у пројектовању релационих база података. Организација датотека и индекси. Дрволико индексирање. Конструкција и ажурирање Б+ дрвета. Алати за пројектовање.			
Литература:			
1. Heikki Mannila, Kari-Jouko Raiha, The Design of Relational Databases, 1992, Addison-Wesley 1992			
2. Richard Barker, Case*Method: Entity Relationship Modelling			
3. Ramakrishnan Raghu, Gehrke Johannes, Database Management Systems, (2000)(2nd ed)			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
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	10	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	50
семинар-и	-		