

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: P273 - Пројектовање база података			
Наставник: Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: П100, П101, P270, M106			
Циљ предмета: Усвајање знања о комплетном процесу пројектовања база података и оспособљавање студената за примену различитих метода пројектовања база података.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао поступцима пројектовања база података, од концептуалног, преко логичког и физичког, до пројектовања безбедносних механизма база података. Стекао је искуство у примени техника нормалних форми и семантичког моделирања као и у процени значаја одабраног физичког модела.			
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. Радно оптерећење и физички модел. Конструкција, ажурирање и претраживање Б, Б+, Б* стабла. Алати за пројектовање. Увод у noSQL базе података.			
Литература:			
1. Ramakrishnan Raghу, Gehrke Johannes, Database Management Systems, McGraw-Hill Companies, 2003			
2. Г.Павловић-Лажетић: Основе релационих база података, Математички факултет, Београд, 1999. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: - СИР: -
Методe 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	-
колоквијум-и	40	писмено-усмени испит	60
семинар-и	-		