

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије информатике (2 године)			
<b>Назив предмета:</b> Р371 - Пројектовање база података			
<b>Наставник:</b> Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Усвајање знања о комплетном процесу пројектовања база података и оспособљавање студената за примену различитих метода пројектовања база података.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета:</b> 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. Алатаи за пројектовање. Увод у поSQL базе података. - Самосталан пројекат.			
<b>Литература:</b> 1. Ramakrishnan Raghu, 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)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 7	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> 2			
<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	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	50
семинар-и	20		