

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P475 - Пројектовање база података			
Наставник: Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за примену савремених техника пројектовања релационих и нерелационих база података.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао савременим методама пројектовања релационих и нерелационих база података.			
Садржај предмета: <ul style="list-style-type: none"> - Напредне технике пројектовања релационих база података – обрасци (patterns) и шаблони (templates). - Технике моделовања нерелационих база података (ХМЛ база, документалистичких, кључ-вредност, графовских, big-table база). - Опште технике моделирања – денормализација, агрегација, смањење димензионалности, индексне табеле. - Хијерархијске технике моделирања. - Алати за моделирање нерелационих база података. - Изабране теме. 			
Литература: 1. The Data Model Resource Book, Vol. 3: Universal Patterns for Data Modeling (Volume 3), 2008, Len Silverston, Paul Agnew, Wiley Publishing Inc, 2009. 2. Изабрани научни радови (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Лаб. вежбе: -
СИР: 6			
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	50
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	25	писмено-усмени испит	-
семинар-и	15		