

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P470 - Базе података – напредни концепти			
Наставник: Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за развој и примену научних и стручних достигнућа из области рачунарства и информатике и оспособљавање за креативан рад			
Исход предмета: Оспособљавање студената за даље усавршавање на изабраном подручју и самостални научни и стручни рад			
Садржај предмета: Релациони системи за управљање базама података: интегритет, конкурентност, заштита (ауторизација и погледи), опоравак, оптимизација, физички модел, стандарди - Нерелациони модели података - хијерархијски, мрежни, EER, логички (дедуктивни), функционални, фази релациони, објектни, објектно-релациони - Објектно-оријентисане (ОО) базе података и ОО системи за управљање базама података - Изворне XML базе података - Просторне, текстуелне и мултимедијалне базе података			
Литература: 1. C.J.Date, An Introduction to Database Systems, Addison-Wesley, (8 ed.) 2004 2. Zaniolo, C et al, Advanced Database Systems, Morgan Kaufmann, 1997 3. Kimbro Staken, Introduction to Native XML Databases, (http://www.xml.com/pub/a/2001/10/31/nativexmlldb.html), 2001 4. Bernstein, P. and Newcomer, E.) (1997). Principles of Transaction Processing, Morgan Kaufmann 5. изабрани 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	-
практична настава	-	усмени испит	50 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	40		