

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: Р470 - Базе података – напредни концепти			
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 развој и примену научних и стручних достигнућа из области база података и за креативан рад у сродним областима			
Исход предмета: Оспособљавање студената за даље усавршавање на подручју база података и самостални научни и стручни рад			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - 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, текстулне и мултимедијалне базе података - Временске базе података - Базе података за подршку одлучивању 			
Литература:			
1. C.J.Date, An Introduction to Database Systems, Addison-Wesley, (8 ed.) 2004			
2. Ramakrishnan Raghu, Gehrke Johannes, Database Management Systems, McGraw-Hill Companies, 2003			
3. 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	50	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	50 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	-		