

Студијски програм: Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Базе података - напредни концепти			
Наставник/наставници: Ненад Митић, Саша Малков			
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 повезаним областима.			
Исход предмета: Студенти су упознати са основним проблемима и отвореним питањима у области база података. Припремљени су за даље самостално усавршавање на подручју база података и самостални научни и стручни рад у области.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
- 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			
<i>Практична настава</i>			
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 научни радови.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методe извођења наставе: фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	50	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			