

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Базе података - напредни концепти			
<b>Наставник/наставници:</b> Ненад Митић, Саша Малков			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студената за развој и примену научних и стручних достигнућа из области база података и за креативан рад у повезаним областима.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<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>			
<b>Литература:</b>			
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.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10		<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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