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: 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/nativexmldb.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		