Студијски програм: Докторске студије информатике

Назив предмета: P472 - XML базе података

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:

1. XML документа: податак-центрични, документ-центрични XML документ;
2. Изворне и подржане XML базе (нативе, енаблед XML DB);
3. Логички модел података XML-а. Логичке зависности, интегритет, кључеви.
4. XML DB упитни језици
5. XQuery; структура израза; FLWOR израз; интерактивни и апликативни XQuery
6. Пресликавање DTD-а у XML базу података
7. XML DB производи

Литература:

1. Staken, Introduction to Native XML Databases, http://www.xml.com/pub/a/2001/10/31/nativexmldb.html, 2001
2. XML and Databases, Ronald Bourret, http://www.rpbourret.com/xml/XMLAndDatabases.htm
3. XML Database Products: Native XML Databases by Ronald Bourret, http://www.rpbourret.com/xml/ProdsNative.htm
4. Изабрани радови о XML базама података - http://www.rpbourret.com/xml/index.htm
(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		