

ELTE IK, Információs Rendszerek Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Adatbázisok 2 EA Adatbázisok 2 GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08cAB2E, IP-08cAB2G			
Összes kredit: 5			
Összes óraszám: 4			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	3	2	
Heti óraszám	2	2	1
Számonkérés módja	K	GY	
<p>Tematika: Adatbázisok megvalósítása: A fájlstruktúra alapmegoldásai. Indexek: elsődleges index, sűrű index, ritka index, B-fák, hasító táblák. A relációs algebra alapműveleteinek kiértékelése: egymenetes, kétmenetes és sokmenetes algoritmusok. Lekérdezések optimalizálása: algebrai átalakítások, költségbecslések, fizikai lekérdezés-terv. A tranzakció-kezelés elemei: ütemezések, sorolhatóság, zárok, helyreállítás, osztott tranzakciók. Az objektum-relációs adatmodell, megvalósítása az SQL-99-ben. A félig-strukturált adatmodell, XML adatbázis-kezelés alapjai: DTD, XML Schema, XPath, XQuery, XSLT.</p> <p>Gyakorlat: Az ORACLE adatbázis-adminisztráció, indexek, lekérdezések végrehajtási terve, költségbecslése. Tranzakció-kezelési beállítások. Az objektum-relációs lehetőségek az ORACLE rendszerben. XML adatok kezelése.</p>			
<p>Irodalom: Ullman J.D., Widom J.: <i>Adatbázisrendszerek; alapvetés</i>, 2. kiadás (Panem, Budapest, 2009) Garcia-Molina H., Ullman J.D., Widom J. : <i>Adatbázisrendszerek megvalósítása</i> (Panem, Budapest, 2001)</p>			
<p>Ajánlott irodalom: Békéssy A., Demetrovics J.: <i>Adatbázis-szerkezetek</i> (Akadémiai Kiadó, Budapest, 2005) Kende M., Kotsis D., Nagy I.: <i>Adatbázis-kezelés az ORACLE rendszerben</i> (Panem, Budapest, 2002) Gábor A., Juhász I.: <i>PL/SQL-programozás</i> (Panem, Budapest, 2007) Kende M., Nagy I.: <i>Oracle-példatár (SQL, PL/SQL)</i> (Panem, Budapest, 2005) Loney K.: <i>Oracle database 10g Teljes referencia</i> (Panem, Budapest, 2006)</p>			