

ELTE IK, Információs Rendszerek Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Adatbázisok 2 EA Adatbázisok 2 GY			
TÁRGY KÓDJA: IP-08eAB2E			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 2			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	3		
Heti óraszám	2		1
Számonkérés módja	K		
<p>Tematika: Adatbázisok megvalósítása: A fájlstruktúra alapszervezése. Indexek: elsődleges index, sűrű index, ritka index, B-fák, hasító táblák. A relációs algebra alapműveleteinek kiértékelése: egymentes, kétmentes és sokmentes 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.: Adatbázisrendszerek; alapvetés, 2. kiadás (Panem, Budapest, 2009) Garcia-Molina H., Ullman J.D., Widom J.: Adatbázisrendszerek megvalósítása (Panem, Budapest, 2001)</p>			
<p>Ajánlott irodalom: Békéssy A., Demetrovics J.: Adatbázis-szerkezetek (Akadémiai Kiadó, Budapest, 2005) Kende M., Kotsis D., Nagy I.: Adatbázis-kezelés az ORACLE rendszerben (Panem, Budapest, 2002) Gábor A., Juhász I.: PL/SQL-programozás (Panem, Budapest, 2007) Kende M., Nagy I.: Oracle-példatár (SQL, PL/SQL) (Panem, Budapest, 2005) Loney K.: Oracle database 10g Teljes referencia (Panem, Budapest, 2006)</p>			