

ELTE IK, Média- és Oktatásinformatika Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Adatbázis-kezelés 2 EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: IK-fszwAK2EG			
Összes kredit: 5			
Összes óraszám: 5			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	3	
Heti óraszám	2	3	
Számonkérés módja	X		
<p>Tematika: Adatmodellezés. Információs rendszerek tervezése. Rendszertervezés. Tervezési folyamat. Egyed-kapcsolat modell. Adatmodellezés UML-lel: konceptuális-, logika-, fizikai adatmodellek. Adatmodellezés a Sybase PowerDesigner segítségével.</p> <p>Adatbázis-kezelők adminisztrálása (Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL): telepítés, adatbázis létrehozása, tárolási szerkezetek, felhasználók adminisztrálása. Biztonsági megoldások. Karbantartási feladatok: mentés, helyreállítás, teljesítményfigyelés.</p> <p>Adatbázisok programozása. Bevezetés a PL\SQL nyelvbe: Változók deklarálása, végrehajtható utasítások írása, procedurális programozás PL/SQL-ben. Vezérlő utasítások, ciklusok használata. Tárolt eljárások, függvények és csomagok: eljárások írása, paraméterátadás, eljáráshívás, kliens- és szerveroldali eljárások, függvények írása és hívása. Adatbázis triggerek fejlesztése.</p> <p>Adatbázisok programozása. Többrétegű alkalmazás-modellek.</p> <p>XML alapú adatbázisok alapjai: XML, XML séma (DTD, XSD), XPath, XQuery, natív XML adatbázisok. XML alapú adatkezelés relációs adatbázisokban.</p>			
<p>Irodalom: Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: <i>Adatbázisrendszerek Alapvetés.</i> Jennifer Widom, Jeffrey D. Ullman, Hector Garcia: <i>Adatbázisrendszerek megvalósítása.</i></p>			
<p>Ajánlott irodalom: Békéssy A., Demetrovics J.: <i>Adatbázis-szerkezetek</i> Marlene T., Rachel C., James V.: <i>ORACLE 9i adatbázisok adminisztrációja.</i> Kende M., Kotsis D., Nagy I.: <i>Adatbázis-kezelés az Oracle rendszerben.</i> Nagy I., Kende M.: <i>Oracle példatár.</i></p>			