

**ELTE IK, Média- és Oktatásinformatika Tanszék**  
**Tantárgyi dokumentáció**

<b>TÁRGY NEVE: Adatbázis-kezelés tanároknak EA</b> <b>Adatbázis-kezelés tanároknak GY</b>			
<b>TÁRGY KÓDJA: IP-m1ABE, IP-m1ABG</b> <b>IP-m2ABE, IP-m2ABG</b>			
<b>Összes kredit: 4</b>			
<b>Összes óraszám: 4</b>			
<b>Óra típusa</b>	<b>előadás</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>konzultáció</b>
Kredit	2	2	
Heti óraszám	2	2	
Számonkérés módja	K	GY	
<p><b>Tematika:</b>                      Adatbáziskezelés. Alapfogalmak (adat, információ; egyed, tulajdonság, kapcsolat). Adatmodell, jellemzői, fajtái. Az adatbázis meghatározása, szintjei, view, adatfüggetlenség, séma, előfordulás. Adatbázis-kezelő rendszerek, feladataik.                      Egyed, kapcsolat, tulajdonság, a kapcsolatok osztályozása. Tárgy - kapcsolat modell és diagram. Leképzés relációs modellre. Adatbáziskezelő nyelvek, jellemzőik.                      Relációs algebra, mint absztrakt lekérdezési nyelv (műveletei, kapcsolások kifejezése az alapl műveletek segítségével, példák). Teljes és több, mint teljes nyelv fogalma.                      Relációs adatmodell (táblák, attribútumok, kulcsok). Funkcionális függőségek. Normálformák. Normalizálás                      Az SQL, mint a relációs adatbázis-kezelőrendszerek lekérdező nyelve (felépítése, utasításai).                      Adminisztráció. Az adatbázis-tervezés alapjai. Egyéb adatbáziskezelő rendszerek (MySQL, MS SQL Server). Az adatbázisok programozása példán keresztül: a többretegű architektúra alapjai.</p>			
<b>Irodalom:</b>			
<p><b>Ajánlott irodalom:</b>                      Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: <i>Adatbázisrendszerek Alapvetés</i> (Panem, 2008)                      Jennifer Widom, Jeffrey D. Ullman, Hector Garcia: <i>Adatbázisrendszerek megvalósítása</i> (Panem, 2008)                      Szelezsán J.: <i>Adatbázisok</i> (LSI Oktatóközpont, 2004)                      Kende M., Kotsis D., Nagy I.: <i>Adatbázis-kezelés az Oracle rendszerben</i> (Panem, 2002)                      Nagy I., Kende M.: <i>Oracle példatár</i> (Panem, 2005)                      Oracle Press: <i>Oracle 8i Kézikönyv kezdőknek</i> (Panem, 2001)</p>			