

**Tárgy:** BPI1210L (INO1106L, PMB1211L) *Adatbázis-rendszerek*

**Kurzus:** \_00 (előadás), \_01 (gyakorlatok) – egyesített kurzusleírás

Vályi Sándor ( valyi.sandor qkatz nye pont hu)

**Kreditpont :** 5

**Félévi követelmény:**

A <http://mooc.nye.hu> szájon lévő **webkurzus** sikeres (90%) elvégzése. Ez max. 10 ponttal járul hozzá az eredményhez, de kritériumfeltétel, enélkül nem kapható vizsgajegy, felvett vizsga esetén, ha ez nincs meg, csak elégtelen jegy írható be.

**Papír alapú gyakorlati dolgozat az utolsó gyakorlati órán.** Ezen 50% elérése az évközi követelmény. Ennek pótlása a vizsgaidőszakban **1-szer** lehetséges, egyetlen időpont lesz erre adva, június első harmadában előreláthatóan. Ezen dolgozathoz lehetséges használni egyoldalas, kézzel írt saját segédletet. Ez maximum 70 pont.

A **papír alapú vizsga** már csak elméleti részből áll, papír alapú, 20 pont szereszhető. Ezen rész megírása lehetséges a vizsgaidőszakban meghirdetett 3-szori vizsgán, valamint: az utolsó gyakorlati órán elméleti dolgozatot is írunk, de ez csak a jegymegajánláshoz kell, az évközi követelménynek nem része.

**Értékelés:** összesen 100 p érhető el. A webkurzuson 90%, a másik 2 dolgozat **mindegyikén** 50% elérése esetén lehet elégtelentől jobb jegy szerzése. A jegy meghatározása a feltétel megléte esetén: 50 ponttól elégséges, minden +12,5 % jegy++, maximum a jeles.

**Előfeltétel (tantárgyi kód) :**

**Tantárgyfelelős neve és beosztása:** Dr. Vályi Sándor

**Oktatási segédanyag:**

Az előadáson bemutatott prezentációk és gyakorlati feladatsorok megtalálhatók a <http://mooc.nye.hu> címen.

**Kötelező<sup>1</sup> és ajánlott irodalom:**

**Ullman, J. D., Widom, J. Adatbázisrendszerek – Alapvetés. 2., átdolgozott kiadás (a 2008-as angol 3. kiadás fordítása), 2009, Panem Kiadó**

E. Garcia – J. D. Ullmann – J. Widom: *Adatbázisrendszerek (Megvalósítás)*, Panem, Budapest, 2000.

R. Elmasri, S.B. Navathe, *Fundamentals of database systems*, The Benjamin / Cummings Publ. Co., (Addison-Wesley World Student Series), 1994

Halassy Béla: *Adatmodellezés*, Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002.

Georg Koch - Kevin Loney: *ORACLE10g* (Teljes referenciakönyv), Panem, 2005.

Quittner Pál: *Adatbáziskezelés a gyakorlatban*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1993.

MySQL-dokumentáció, <http://www.mysql.com>.

**Az órák programja (terv, keverve gyakorlat és elmélet):**

1. *alkalom*: Bevezető, adatmodellezés, adatleíró nyelv, CREATE TABLE, ALTER TABLE, kulcs, idegen kulcs. SQL: SELECT, többtáblás lekérdezések,
2. *alkalom*: Allekérdezések, csoportosítások, módosító lekérdezések. Kényszerfeltételek. Indexelés. PSM tárolt eljárások, triggerek.
3. *alkalom*: **Gyakorlati dolgozat az előző órák anyagából.**  
Adatbázis-tervezés, E/K-adatmodell, átfordítása relációs adatmodellre. Funkcionális függőségek, normálformák. XML és XML séma. Objektum-relációs leképezések. (Ezen részek az elméleti dolgozat részét fogják képezni.). Opcionális **elméleti dolgozat a jegymegajánláshoz.**