

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

Kurzus: _00 (előadás), _01_02 (gyakorlatok) – egyesített kurzusleírás

Vályi Sándor (valyi.sandor qkatz nye pont hu)

Meghirdetés féléve : 2019. tavasz

Kreditpont : 5

Félévi követelmény: A <http://mooc.nye.hu> szájton lévő webkurzus sikeres elvégzése. Ez max. 10 ponttal járul hozzá az eredményhez, de kritériumfeltétel, enélkül nem kapható vizsgajegy. Gyakorlati dolgozat az utolsó gyakorlati óra utolsó harmadában, **2019. május 11-én**. Ezen 50% elérése. 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 vizsga már csak elméleti részből áll, mindkettő papír alapú, de az elsőhöz. Ez 20 pont, összesen 100 p érhető el. 50 ponttól elégséges, minden +10% jegy++, maximum a jeles. Csupán a webkurzus sikeres elvégzésével és a gyakorlati dolgozat megfelelő pontszámával is elérhető a vizsgajegy.

Előfeltétel (tantárgyi kód) : PMB1201 (Informatika és elektronika)

Tantárgyfelelős neve és beosztása: Dr. Vályi Sándor

Oktatási segédanyag:

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

Kötelező¹ és ajánlott irodalom:

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

E. García – 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, allekérdezések, csoportosítások, módosító lekérdezések.
2. *alkalom:* PSM tárolt eljárások, kényszerfeltételek, triggerek. Adatbázis-tervezés, E/K-adatmodell, átfordítása relációs adatmodellre. Funkcionális függőségek, normálformák.
3. *Alkalom:* nézetek, indexek. Tranzakciók, több felhasználó. Próbadolgozat, konzultáció, zárthelyi dolgozat a gyakorlatból.