

Tárgy: PMB1211L *Adatbázis-rendszerek*

Vályi Sándor (valyis qkatz nyf pont hu, fogadóóra szerdán 12:30—13:30, és levelezős órák után)

Meghirdetés féléve : 2014. tavasz

Kreditpont : 4

Kontaktórák száma (elm.+gyak.): 6 előadás, 6 gyakorlat

Félévi követelmény: kollokvium

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

Tantárgyfelelős neve és beosztása: Dr. Dömösi Pál, egyetemi tanár

Évközi követelmények, vizsgára bocsájtás feltételei: nincs

Oktatási segédanyag:

Az előadáson bemutatott prezentációk és gyakorlati feladatsorok megtalálhatók a <http://moodle.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. Garcia – J. D. Ulmann – 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, SQL: SELECT, többtáblás lekérdezések, allekérdezések, csoportosítások, módosító lekérdezések,
2. *alkalom:* Adatbázis-tervezés, funkcionális függőségek, normálformák, E/K-adatmodell, átfordítása relációs adatmodellre.
3. *alkalom:* tranzakciók, kényszerfeltételek, triggererek, nézetek, indexek, tárolt eljárások, JDBC.