

Tárgy: PMB1211L *Adatbázis-rendszerek*

Vályi Sándor (valyi.sandor@qkatz.nye.pont.hu)

Meghirdetés féléve : 2017. tavasz

Kreditpont : 4

Kontaktórák száma (elm.+gyak.): 7 előadás, 8 gyakorlat

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

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

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

Évközi követelmények, vizsgára bocsájtás feltételei: papíron megírt dolgozat az utolsó gyakorlat végefelé (2017. április 22, 10:00, helyszín az órarendben), mely 1-szer pótolható a vizsgaidőszakban

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:* Tranzakciók, kényszerfeltételek, triggerek, nézetek, indexek, tárolt eljárások. Adatbázis-tervezés, E/K-adatmodell, átfordítása relációs adatmodellre. Funkcionális függőségek, normálformák.
3. *Alkalom:* Hierarchikus adatmodell, XML, DTD, XML séma.