
Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tárgy: BPI1210L (INO1106L, FPI2207L) *Adatbázis-rendszerek*

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

Előfeltétel (tantárgyi kód) : ---

Oktató: Vályi Sándor (valyi.sandor@qkatz.nye.hu), FPI gyakorlaton: Vege József

Tantárgyfelelős neve és beosztása: az előadó

Kreditpont : 5

Kontaktórák száma (elm.+gyak.): 9+9

A foglalkozások és a tematika:

- Az **első alkalom márc 8, szo**, 9 darab 45 perces óra. Az előadások jelenlétilag lesznek. Az előadás anyagai a mooc.nye.hu mikroszájton (Adatbázis-rendszerek 2023-24 II. félév, adb2024 beiratkozási módszer, felvételi kulcs: *sqlnoSql24*) megtalálhatók, és még korábbi videó-felvételek is találhatók a mooc-on az előadásokról. Az FPI kódú kurzust hallgatók is látogatják ezen órát.

tematika 9:00—10:45 bevezetés, relációs adatmodell 11:00—12:45 SQL 1 13:00—14:45 SQL 2 15:00—16:30 kényszerfeltételek, triggerek, függvények

- **A második alkalom** is jelenléti lesz. 9x45 perc (**máj 25, szo**). Kivéve az FPI kódú kurzus hallgatói, nekik máskor lesz a gyakorlat. Itt lesz az **első dolgozat az első alkalom anyagából** (PTI, MI és tanárszakosoknak, nem az FPI-nek) **8:30—10:00** között,

majd 10:00-től tovább folytatjuk az anyag átvételét: 10:00—11:30 indexelés, tranzakciók, 11:45—13:15 E/K diagram, adatbázis-tervezés I. 13:30—15:00 adatbázis-tervezés II., normálformák, BCNF normalizálás, 15:00—16:00 hierarchikus adatmodell, xml

Félévi követelmény: kollokvium (magyarul vizsga) és az évközi követelmények, amik a vizsga előfeltételét képezik.

Évközi követelmények:

A <http://mooc.nye.hu> szájton lévő **webkurzus (Adatbázis-rendszerek 2023-24 II. félév, adb2024 beiratkozási módszer, felvételi kulcs: sqlnoSql24)** sikeres (90%) elvégzése. Ha megvan, ez 10 ponttal járul hozzá az eredményhez, de kritériumfeltétel, enélkül nem kapható vizsgajegy, felvett vizsga esetén, ha ez nincs meg, csak elégtelen jegy írható be. Határidő: a felvett vizsga előtti nap éjféli.

Papíron megírt gyakorlati és elméleti dolgozat az utolsó konzultáción. A dolgozat 90 pont. Nyilván csak az első alkalom anyagát tartalmazza, mivel ez egyben a második alkalom is.

Félévközi követelmények értékelése:

A vizsgára bocsátás feltétele legalább 50p összeszedése. H'akinek nem sikerült előszörre a dolgozatot sikeresen megírni, neki még 1 lehetősége lesz pótolni azt a vizsgaidőszak második hetében, az első vizsga napján, de a vizsga időpontja előtt, azzal a kitéttel, hogy ha felveszi az aznapi vizsgát és az évközi dolgozaton bukik, akkor a vizsgára 1-est kap. Ha nem veszi fel az aznapi vizsgát, és sikerül az évközi dolgozat pótlása, akkor felveheti a későbbi vizsgákat, ha meg nem sikerül az évközi dolgozat pótlása, akkor már nem vizsgázhat többet.

A vizsga: Írásbeli vizsga kontakt vizsgán. Már csak a második alkalom anyagából kell megírni. Tanárszakosoknak nem kell trigger és PSM függvény írása, valamint tranzakciós feladat.

Oktatási segédanyag:

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

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

Julia C. Meloni: Tanuljuk meg a MySQL használatát 24 óra alatt, Kiskapu Kadó, Budapest, 2003.

Jenei Imre: Triggerek, tárolt eljárások és függvények alkalmazása MySQL-ben, Ad Librum Kiadó, 2008.

<https://www.w3schools.com/sql>