**BPI2131 - Adatbázisrendszerek üzemeltetése**

2020/2021. 1. félév - Nappali tagozatos távoktatásos kurzus

Oktató: Dr. Kerényi Gábor

**I. Tematika:**

I.1. Adatbázisok tervezése, beállítása, tesztelése, monitorozása, adminisztrátori tevékenységek.

I.2. Adatbáziskezelő-rendszerek alapvető működése. Lekérdezések végrehajtása.

I.3. A lekérdezés-fordító, szintaktikus elemzés és elemzőfák. Az előfeldolgozó.

I.4. Algebrai szabályok lekérdezés-tervek javítására. Elemzőfák átalakítása logikai lekérdezés-tervekké.

I.5. Logikai lekérdezés-tervek költségének csökkentésére irányuló heurisztikák.

I.6. Összekapcsolások sorrendjének megválasztása. Összekapcsolási fák.

I.7. A fizikai lekérdezés-terv kiválasztása. Storage alapok.

**II. Ajánlott szakirodalmak:**

II.1. Jennifer Widom, Jeffrey D. Ullman: Adatbázisrendszerek. Alapvetés Panem 2008.

II.2. Garcia-Molina, J. Ullman, J. Widom: Adatbázisrendszerek megvalósítása. Panem, 2001.

II.3. Marton L., Fehérvári A.: Algoritmusok és adatstruktúrák, Novadat, Győr, 2002.

II.4. Cormen, Thomas H.: Algoritmusok, Műszaki Kvk.,Budapest, 2001

II.5. Vágner, Juhász: Adatbázis-adminisztráció, Kempelen Farkas Hallg. Inf. Központ, 2011.

<http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0046_adatbazis_adminisztracio/index.html>.

**III. Online tanórák:**

* 2020. szeptember 10-től december 10-ig csütörtökönként 12-14.30-ig illetve 15-17.30-ig 2 alkalommal
* Az online tanórák linkje: join.skype.com/byw14AJ2le2f

**IV. Mail-ben küldött és egyénileg felkutatott oktatási illetve prezentációkészítési segédletek:**

IV.1. Online tanórán elhangzott szakkifejezések pontos jelentései

IV.2. Online tanórához kapcsolódó PDF dokumentációk és linkek

IV.3. A hallgatók által választott témákban az interneten található dokumentumok letöltése

**V. Egyéni / kollektív hallgatói PDF prezentációk beküldése szabadon választott témákban:**

Egy / több részfolyamat működésének részletes bemutatása elméletben

**VI. Egyéni hallgatói PPT prezentációk bemutatása az online tanórán a többi hallgató számára**

**VII. A hallgatók félévi teljesítményeinek értékelése:**

VII.1. Aki egy prezentációt sem ad be, a szorgalmi időszakban elégtelent fog kapni, vizsgára nem bocsátható

VII.2. Mennyiségi kritériumok: 1 többoldalas prezentációért csak 2-es vagy 3-as érdemjegyet lehet kiérdemelni

VII.3. Mennyiségi kritériumok: 2 vagy 3 többoldalas prezentációért 4-es vagy 5-ös érdemjegy járhat

VII.4. Az érdemjegyet alapvetően a prezentációk minősége határozza meg

**VIII. Vizsgajegy megajánlása:**

A prezentációk folyamatosan javíthatók a szorgalmi időszak alatt, mivel értékelésük csak a félév végén történik

December hónapban az addig beadott prezentációk értékelése után többen írásban jegymegajánlást kaphatnak

Aki nem fogadja el a megajánlott jegyet, a jobb jegyért a vizsgaidőszakban vizsgát tehet.