Tárgytematika / Course Description

Adatbázisok

GKNB_INTM010

Tárgyfelelős neve / Teacher's name: dr. Erdős Ferenc

Félév / Semester: 2020/21/2

Beszámolási forma / Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszáma / Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszáma / Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy a hallgatók a relációs adatbázis-kezelést magasabb szinten is elsajátítsák, valamint bepillantást nyerjenek a nem relációs adatbázisok területére is. A hallgatók gyakorlati problémákon keresztül ismerkednek meg az adatbázis-szemléletű gondolkodással és tervezéssel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Bevezetés, tantárgyi követelmények áttekintése

2. Relációs adatbázisok tervezési elmélete és gyakorlata

3. Alapvető fizikai tárolási szerkezetek, indexek

4-6. Bevezetés a szerver oldali adatbázis-programozásba (tárolt eljárások, függvények, triggerek, cursorok)

7. In-memory adatbázis-kezelő rendszerek

8-9. Hierarchikus adatbázisok

10-11. Gráfadatbázisok

12-14. Féléves projektfeladat bemutatása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A Hallgatóknak a félév során csapatokat alkotva, egy témakörből választott féléves feladatot kell megoldaniuk. A témakörre és a részletes elvárásokra vonatkozó követelményeket az oktatók a félév elején ismertetik a Hallgatókkal.

Az aláírás feltétele a félév során tanultak felhasználásával elkészített féléves feladat határidőre történő bemutatása és előadása.

A vizsga elméleti és gyakorlati jellegű kérdések, feladatok írásbeli megválaszolásából áll. Az eredmény az írásbeli vizsgán szerzett pontérték alapján számítódik az alábbi módon:

50%-tól elégséges
62%-tól közepes
74%-tól jó
86%-tól jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ajánlott irodalom:

Jeffrey D. Ullmann - Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek - Alapvetés - Második, átdolgozott kiadás. Panem, 2009.