

Tárgytematika / Course Description

Adatbázis-kezelés

GKNB_INTM086

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Sziová Brigita

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az adatbázisok tervezésének, létrehozásának, tárolásának, lekérdezésének alapvető fogalmait, módszereit, valamint egy adatbázis-kezelő programrendszer segítségével ezeket az ismereteket a gyakorlatban is képesek legyenek használni.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Bevezetés, tantárgyi követelmények áttekintése
2. Adatbázis-kezelés alapok, adatbázisok logikai és fizikai tervezése, E/K model.
3. Alapvető fizikai tárolási szerkezetek, indexek
4. Lekérdezések feldolgozása, kifejezésfák
5. MS SQL-Server 2014, SQL és TSQL nyelv, DDL és DML utasítások
6. Bevezetés a szerver oldali adatbázis-programozásba (tárolt eljárások, függvények, triggerok, cursorok)
7. Hierarchikus adatbázisok
8. Gráfadatbázisok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A Hallgatóknak a félév során csapatokat alkotva, egy 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 elkészítése, és prezentációval egybekötött előadása. A vizsga elméleti és gyakorlati jellegű kérdések, feladatok írásbeli megválaszolásából áll. Az eredmény az írásbeli vizsgán szerzett pontérték alapján számítódik az alábbi módon:

60%-tól elégséges
70%-tól közepes
80%-tól jó
90%-tól jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ajánlott irodalom:

1. Kiss Jenő: Adatbázis-kezelés. UNIVERSITAS-Győr Kht., 2005.
2. Fóti Marcell – Turóczy Attila: Adatkezelés otthon és a felhőben. Jedlik Oktatási Stúdió, 2012.
3. Jeffrey D. Ullmann - Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek - Alapvetés - Második, átdolgozott kiadás. Panem, 2009.
4. Robert Vieira: Kezdkönyv az SQL Server 2005 programozásához. Szak Kiadó, 2006.