

## Tárgytematika / Course Description Adatbáziskezelés

LGB\_IN008\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Sziová Brigita

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### 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

#### A tananyag ütemezése

1. Bevezetés, tantárgyi követelmények ismertetése
- 2-3. Adatbázis-kezelés alapok, adatbázisok logikai és fizikai tervezése, E/K modell
- 4-5. Relációs algebra, relációs sémák tervezése
- 6-7. HANA, SQL és SQL Script nyelv, DDL és DML utasítások
8. Lekérdezések (DQL)
9. Lekérdezések feldolgozása, kifejezésfák
10. Bevezetés az adatbázis-programozásba (tárolt eljárások, függvények, triggerek, cursorok)
11. RDBMS teljesítményoptimalizálás
12. Alapvető fizikai tárolási szerkezetek, indexek, B-fák
13. Kitekintés más relációs adatbázis-kezelő rendszerekre
14. OLAP bevezetés, OALP vs. OLTP

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A vizsga elméleti és gyakorlati jellegű kérdések, feladatok írásbeli megválaszolásából és feladatmegoldásból áll.

Vizsgajegy az alábbiak szerint számítódik:

50%-tól elégséges

62%-tól közepes

74%-tól jó

86%-tól jeles

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### **Kötelező irodalom**

Kiss Jenő: Adatbázis-kezelés. UNIVERSITAS-Győr Kht., 2005.

### **Ajánlott irodalom**

1. Fóti Marcell – Turóczy Attila: Adatkezelés otthon és a felhőben. Jedlik Oktatási Stúdió, 2012.
2. Jeffrey D. Ullman - Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek. Panem, 2008.
3. Robert Vieira: Kezdkönyv az SQL Server 2005 programozásához. Szak Kiadó, 2006.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**