

## Tárgytematika / Course Description

### Adatbázis-kezelés

GKLB\_INTM086

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Sziová Brigita

**Félév / Semester:** 2021/22/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### 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, triggerek, cursorok)
7. Hierarchikus adatbázisok
8. Gráfadatbázisok
- 9 -14. Féléves projektfeladat bemutatása

---

### 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.