

## Tárgytematika / Course Description

### Adatbázisok

GKNB\_INTM010

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Sziová Brigita

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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 / ASSESSMENT'S METHOD

A Hallgatóknak a félév során csanatokat 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.