

## Tárgytematika / Course Description Adatbázis-kezelés 1.

GKNB\_INTM123

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Sziová Brigita

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgató képes legyen az Adatbázis-kezelő rendszerek felépítésével kapcsolatos alapismeretek elsajátítására, Adatok modellezésére( E/K diagramokkal, Relációs adatmodell), Relációs sématervezés elméleti és gyakorlati megismerése, Funkcionális függőségek, Normál formák, Fizikai adatszerzés alapvető módszerei (heap, hash, ritka index, sűrű index, többszintű indexek).

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

	Témakörök
1. hét	Bevezetés, tárgy tematika, követelmények ismertetése
2. hét	Adatbáziskezelő rendszerek jellemzői, történeti áttekintés
3. hét	Adatbázis-kezelés alapok
4. hét	Adatbázis-kezelés alapok
5. hét	Megszorítási szabályok, E/K diagram
6. hét	Wireframe készítése adatbázis séma alapján
7. hét	ZH
8. hét	Indexek, kapcsolatok, normalizálás
9. hét	Relációs adatmodell, relációs algebrai műveletek
10. hét	Relációs adatmodell, relációs algebrai műveletek
11. hét	Vendégelőadás
12. hét	ZH
13. hét	ZH megtekintése, átbeszélése

14. hét	Pót ZH
---------	--------

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A Hallgatóknak a félév során egy féléves feladatot szükséges elkészíteni az aláírás megszerzéséhez. A témakörre és a részletes elvárásokra vonatkozó követelményeket az oktatók a félév elején ismertetik a Hallgatókkal.

Tehát az aláírás feltétele a félév során tanultak felhasználásával elkészített féléves feladat határidőre történő elkészítése, és prezentációval egybekötött előadása.

A tárgy érdemjegye a 3 ZH-n (kettő elméleti- és egy gyakorlati ZH) szerzett eredményekből kerül kiszámításra (átlag). Mindhárom ZH-n egyenként legalább 60%-ot szükséges elérni ahhoz, hogy a hallgató érdemjegyet szerezzen a tárgyból.

A végső eredmény az írásbeliken szerzett pontérték alapján számítható az alábbi módon.

60%-tól elégséges

70%-tól közepes

80%-tól jó

90%-tól jeles

Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező, 3 hiányzás megengedett.

Ezen megengedett hiányzások alól kivételt képeznek a ZH-k időpontjai.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED 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.
5. Bánné Varga Gabriella : Fogalmi adatmodellezés és relációs adatbázis-tervezés. Typotex Kiadó, 2022