

# BSc Matematika Alapszak, 2020.

Matematikai Intézet,

Természettudományi Kar,

Eötvös Loránd Tudományegyetem.

## Adatbázisok használata

- **Óraszám (ea+gy):** 2 + 2
- **Specializáció:** elemző
- **Kredit (ea+gy):** 3 + 2
- **Számonkérés:** kollokvium + gyak. jegy
- **Tárgykód (ea, gy):** abazis1e0\_m17ex, abazis1e0\_m17gx
- **Ajánlott félév:** 5
- **Státusz:** kötelező

## Tantárgyfelelős

- Kiss Attila, Információs Rendszerek Tanszék, Informatikai Kar.

## Előfeltételek

### **A gyakorlat előfeltételei:**

- **Erős:** Matematika kritériumtárgyG (bevmat1x0\_m17ga)

### **Az előadás előfeltételei:**

- **Gyenge:** a gyakorlat

## Megjegyzések

### **A tematikát kidolgozta:**

- Kiss Attila, Információs Rendszerek Tanszék, Informatikai Kar.

## Szükséges előismeretek

## Irodalom

- **J. D. Ullman, J. Widom:** *Adatbázis rendszerek – Alapvetés.* Panem-Prentice Hall, 1998.
- **H. Garcia-Molina, J. D. Ullman, J. Widom:** *Adatbázis rendszerek megvalósítása.* Panem-John Wiley & Sons, 2001.

## Tematika

- Az adatbáziskezelők alapjai, ismérvek, szintek, célkitűzések.
- Adatmodellek, egyedkapcsolat modell, relációs adatmodell.
- Adatbázisnyelvek, lekérdezőnyelvek, relációs algebra.
- Lekérdezések algebrai optimalizálása.
- Az SQL adatdefiniáló, lekérdező, adatkezelő nyelvei, SQL programozása.