

BSc Matematika Alapszak, 2017.

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

Bevezető informatika.

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.