

# **Adatbázisok-1 előadás**

## **IP-08AB1E prog.inf. BSc**

**2015/2016-os tanév 2.félében**

**előadó: dr. Hajas Csilla**

<http://people.inf.elte.hu/sila/>

## **Általános tudnivalók**

# Keretek és követelmények

- **Bemutatkozás:** Elérhetőség: 2-507.szoba [sila@inf.elte.hu]
- **Előadások:** HÉTFŐ 10:15-11:45-ig 0-821 Bolyai teremben  
2015/2016 /2.félév szorgalmi időszak (12 előadás/14 hét)  
ELTE IK BSc prog.inf./A, B, C, T szakirányú hallgatóknak.
- **Módosult** a PTI BSc szak Képzési Terve, az előadások látogatáskötelesek lesznek a vonatkozó HKR szabályokkal összhangban, amelyek szerint Képzési Terv változását a következő tanévben lehet érvényesíteni, a változást csak szeptember elsejétől vezetjük be, ebben a félévben még nincs előadás katalógus. Első előadáson a névsor csak első példa relációra, adatlapként működik, nem katalógus.
- **Követelmények:** mindenben a HKR (ELTE\_SZMSZ\_II.pdf) a hallgatói követelményrendszer az irányadó.

# Tematika

- **Adatbázisok-1 tematika:**
- Az adatbázis-kezelő rendszerek felépítése, relációs adatmodell, relációs algebrai lekérdező nyelvek, SQL, logika a relációkhoz, Datalog, rekurzió az SQL-ben, PL/SQL, E/K modell, relációs adatbázisok tervezése.
- **A gyakorlatok anyaga:**
- Oracle adatbázisok, SQL és PL/SQL a gyakorlatban.

# Előismeretek és kurzusfelvétel

- **Előismeretek** adatszerkezeteket és algoritmusok, diszkrét matematika, logika alapismeretek, operációs rendszerek, programozási nyelvek. Adatbázisok-1 másodéves kurzus.
- **Előfeltételek** Adatszerkezeteket és algoritmusok-1 vizsga, ez erős előfeltétel, nem gyengíthető, ugyanis ennek nincs sem vizsgakurzus, sem keresztféléves meghirdetése.
- **Kurzusfelvétel:** Neptunban IP-08AB1E és IP-08AB1G Adatbázisok-1 előadás és gyakorlat, ha korábban még nem teljesítette a gyakorlatot, akkor mindkettőt vegye fel. Akinek már van gyakorlati jegye, csak az előadást kell.
- **Erre az Adatbázisok-1 kurzusra épül** BSc-n Adatbázisok-2, és több MSc kurzus, mint például Korszerű adatbázisok, Térinformatikai adatbázisok, Adattárházak, adatbányászat.

# Hasznos irodalom

## TANKÖNYV:

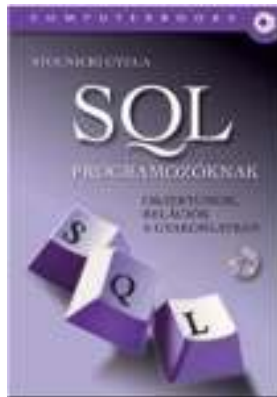
Ullman-Widom:  
Adatbázisrendszerek  
Alapvetés (Második  
átdolgozott kiadás)  
(Nem a fehér, hanem a  
kék könyv - átdolgozott!)

## BSc Adatbázisok-1

Erre épül BSc-n  
Adatbázisok-2



További magyar nyelvű irodalom, SQL és PL/SQL-hez



**Példatár!**

# Hasznos linkek

- **Tudnivalók az előadásról**, tematika, **előadás bemutatók** és tudnivalók a vizsgáról és a vizsgatematika:  
<http://people.inf.elte.hu/sila/edu16feb/AB1EA.html>
- **A gyakorlat** az előadáson elhangzottakra támaszkodik, gyakorlat tematikája, feladatsorok, segédanyagok:  
<http://people.inf.elte.hu/sila/edu16feb/AB1GY.html>
- **Angolul**: <http://infolab.stanford.edu/~ullman/dscb.html>  
Database Systems → Sample chapters in PDF:  
<http://infolab.stanford.edu/~ullman/fcdb/ch1.pdf>  
<http://infolab.stanford.edu/~ullman/fcdb/ch2.pdf>
- **Angolul (videó)**: Database by Jennifer Widom (Stanford)  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLLH73N9cB21WYr92CFMaE1ygwqLiBWz4I>
- **Oracle Junior** képzés, szemináriumsorozat hallgatóknak:  
<http://www.houg.hu/juniorkepzes>

# Kérdés/Válasz

Fontos, hogy jelezzenek vissza, ha kérdésük vagy kérésük van az órával, tananyaggal kapcsolatban:

E-mailt bármikor küldhetnek: [sila@inf.elte.hu](mailto:sila@inf.elte.hu)

Személyesen kereshetnek a fogadóóráimban:

**Hétfő 13:00-14:00 ELTE Déli ép. 2.507. szoba**

**Csüt. 10:00-12:00 ELTE Déli ép. 2.507. szoba**