

# **Adatbázisok-1 előadás**

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

2016/2017.tanév 1.félévében  
(keresztféléves előadás)

előadó: dr. Hajas Csilla

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

## **Általános tudnivalók**

# Keretek és követelmények

- **Bemutakozás:** Elérhetőség: 2-507.szoba [sila@inf.elte.hu]
- **Előadások:** Kedd 8:30-10:00-ig 0-822 Mogyoródi teremben  
2016/2017 /1.félév szorgalmi időszak (12 előadás/14 hét)  
ELTE IK BSc prog.inf./A, B, C, T szakirányú hallgatóknak  
**Előadáson katalógus** (felmentést az első héten tisztázni!)  
4.EA (okt.11), 8.EA (nov.15) és 12.EA (dec.13) vizsgajegy-  
megajánló dolgozat (akinek sikeres, megvan a vizsgája).
- **Követelmények:** mindenben a HKR (ELTE\_SZMSZ\_II.pdf)  
a hallgatói követelményrendszer az irányadó.
- **Adatbázisok-1 tematika:** Az adatbázis-kezelő rendszerek  
felépítése, relációs adatmodell, algebrai lekérdező nyelvek,  
SQL, PL/SQL, E/K modell, relációs adatbázisok tervezése.
- **A gyakorlatok anyaga:** 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.
- **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 felvennie, viszont a gyakorlat SQL és PL/SQL anyagot is tudnia kell a vizsgán illetve évközi vizsgajegy-megajánlón.
- **Erre az Adatbázisok-1 kurzusra épül** BSc-n Adatbázisok-2, és több MSc kurzus, mint például Korszerű adatbázisok, Adattárházak és adatbányászat, stb.

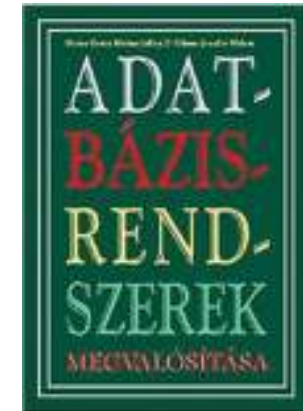
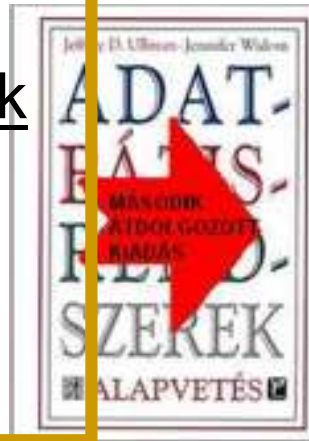
# Hasznos irodalom

## TANKÖNYV:

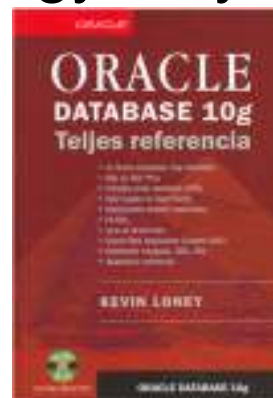
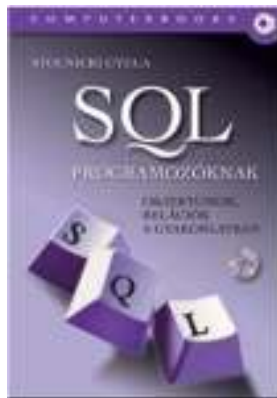
Ullman-Widom:  
Adatbázisrendszerek  
Alapvetés (Második  
átdolgozott kiadás)  
(Nem a fehér, hanem a  
kék könyv - átdolgozott!)

## 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/edu16sep/AB1EA.html>
- **A gyakorlat** az előadáson elhangzottakra támaszkodik, gyakorlat tematikája, feladatsorok, segédanyagok:  
<http://people.inf.elte.hu/sila/edu16sep/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>

# Vizsgajegy megajánló röpzh-ák

- **Jegymegajánlók időpontja:** (az előadás elején 30 perc)
  - 1.) 4.EA: 2016.10.11.
  - 2.) 8.EA: 2016.11.15.
  - 3.) 12.EA: 2016.12.13.
- **Témakör:** Az előző három előadás anyaga (a tankönyv megfelelő fejezetei) és a HF: Oracle Példatár feladatai
- **Akik nem teljesítik** a félév során a vizsgajegy megajánlók minimum követelményét, azok a vizsgaidőszakban tudnak írásbeli vizsgát tenni.

# Előzetes információ a vizsgákról

- **Az írásbeli vizsgán** négy lapon 12 ellenőrző kérdésre 80 perc áll rendelkezésre, kérdésenként 5 pont kapható, részpontok is szerezhethők.

Összesen kapható 60 pontból legalább 20 pontot kell elérnie a sikeres vizsgához.

Ponthatárok: 20p-tól elégséges, 30p-tól közepes,  
40p-tól jó, 50p-60p jeles.

# 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 10:00-12:00 ELTE Déli ép. 2.507. szoba