

# **Adatbázisok-1 előadás**

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

2015/2016.tanév 1.félévben  
(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:** HÉTFŐ 12:15-12:45-ig 0-823 Kitaibel teremben  
2015/2016 /1.félév szorgalmi időszak (13 előadás/14 hét)  
ELTE IK BSc prog.inf./A, B, C, T szakirányú hallgatóknak  
Előadáson katalógus van (a Tanszékvezető kérésére) és  
a 4., 7., 10. és 13.EA-on vizsgajegy-megajánló dolgozat  
(akinek sikeres, megvan a vizsga, a többieknek vizsga)
- **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:

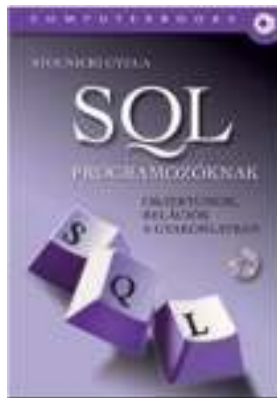
Ullman-Widom:  
Adatbázisrendszerek  
Alapvetés (Második  
átdolgozott kiadás)  
(Nem a fehér, hanem a  
kék könyv - átdolgozott!)

## 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/edu15sep/AB1EA.html>
- **A gyakorlat** az előadáson elhangzottakra támaszkodik, gyakorlat tematikája, feladatsorok, segédanyagok:  
<http://people.inf.elte.hu/sila/edu15sep/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:** Legjobb 3zh: max.81 pont  
(az előadás elején 20 perc) Előzetes ponthatárok:
  - 1.) 4.EA: 2015.09.28. elgs. 2: 45 pont (55%)
  - 2.) 7.EA: 2015.10.19. kzps.3: 53 pont (65%)
  - 3.) 10.EA: 2015.11.16. jó 4: 61 pont (75%)
  - 4.) 13.EA: 2015.12.07. jeles 5: 69 pont (85%)
- **Témakör:** Az előző három előadás anyaga (a tankönyv megfelelő fejezetei) és a HF: Oracle Példatár feladatai
- **Pontozás:** 24 pont/zh, plusz pont: ahány előadáson vett részt az előző három előadásból, ezzel max.27 pont/zh
- **Minimum követelmény:** 15 pont/zh. Jegymegajánlót nem lehet pótolni, sem javítani, de a négy zh-ból csak a legjobb három zh eredményét vesszük figyelembe.

# Előzetes információ a vizsgákról

- **Akik nem teljesítik** a félév során a vizsgajegy megajánlók minimum követelményét, azok a vizsgaidőszakban tudnak írásbeli vizsgát tenni.
- **Az írásbeli vizsga** időtartama 90 perc.
- **Első lapon:** Beugró kérdések: alapvető fogalmakra, tételekre vagy egyszerű típusfeladatokra vonatkoznak, rövid egy-két soros válasz/kérdésenként. A lap két oldalán 5-5 kérdés szerepel, 30 perc után beszedjük ezt az első lapot. A beugró kérdésekre kapható max. 20 pontból legalább 12 pontot (60%-ot) kell elérnie.
- **Második lapon:** további négy kifejtő kérdés szerepel, kidolgozásukra 60 perc áll rendelkezésre. Kérdésenként 10 pont szerezhető, elérhető max. pontszám 40 pont.

# Vizsgaidőpontok

- **VIZSGÁK:** A vizsgaidőszakban keddenként 12-14 között az ELTE Déli Tömb 0.823 Kitaibel Pál teremben lesznek.
- **A Neptunban** kell a vizsganapokra jelentkezni. A Neptun 24 órával a vizsga kezdete előtt lezárja a jelentkezést!
- **Az első december 15-i vizsganapra** azok jelentkezzenek, akik a félév során sikeresen teljesítették az előadásokon a vizsgajegymegajánló dolgozatokat, a megajánlott vizsgajegyeket a Neptunban erre a napra viszem fel.
- **Az első tényleges vizsgaalkalom december 22-e:**
- 2015. dec.22. kedd 12h-14h (0-823 terem)
- 2016. jan. 5. kedd 12h-14h (0-823 terem)
- 2016. jan.12. kedd 12h-14h (0-823 terem)
- 2016. jan.19. kedd 12h-14h (0-823 terem)
- **Az utolsó alkalom csak utóvizsga:** 2016. jan.26. kedd 12h



# 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:

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

# FÜGGELÉK

## További információ a vizsgajegymegajánló röpdolgozatok témaköréről

(erre később térünk vissza, amikor aktuális)