

# ADATBÁZISRENDSZEREK INCK511E

Félév: V.  
Típus: Előadás+labor  
Óraszám/hét: 2+0+2  
Előfeltételek: INCK301E INCK411E  
Vizsgáztatás: Írásban

## Tematika

| Időpont | Tartalom                                         |
|---------|--------------------------------------------------|
| 1. hét  | Bevezetés                                        |
| 2. hét  | ER modell                                        |
| 3. hét  | Relációs modell                                  |
| 4. hét  | Relációalgebra I.                                |
| 5. hét  | Relációalgebra II.                               |
| 6. hét  | Relációkalkulus                                  |
| 7. hét  | Funkcionális függés                              |
| 8. hét  | Normálformák, normalizálás                       |
| 9. hét  | Magasabb rendű normálformák                      |
| 10. hét | EER modell                                       |
| 11. hét | Tranzakciók-, jogosultság- és konkurenciakezelés |
| 12. hét | Objektumorientált adatbázisok                    |
| 13. hét | Összefoglalás, vizsgafeladat típusok ismertetése |

A megosztott diáorok csak vázlatnak tekintendők, nem helyettesítik az előadás látogatását.

A vizsga előfeltétele a labor aláírás megszerzése, mely 2 zárthelyi dolgozattal teljesíthető.

A vizsga 5 alapfogalom ismertetésével indul, melyeknek nincs pontértéke, de előszűrőként funkcionál. Kevesebb, mint 4 hibátlan definíció esetén a vizsga sikertelen. Négy helyes definíció esetén a vizsgadolgozat további részében szerzett pontok eggyel kisebb érdemjegyet ér.

## Ajánlott irodalom

- Elmasri, Navathe: Fundamentals of Database Systems, Addison-Wesley, 2011.
- Halassy Béla: Az adatbázistervezés alapjai és titkai, IDG Magyarországi Lapkiadó Kft., 1994.
- Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek - Alapvetés, 2. kiadás, Panem, Budapest, 2008.
- Kevin Loney: Oracle Database 10g - Teljes referencia, Panem, 2006.
- Jason Price: Oracle Database 11g - SQL, Oracle Press, 2008.
- Kende Mária, Nagy István: Oracle példatár - SQL, PL/SQL, Panem, 2005.