

Adatbázis-kezelő rendszerek 2

nappali tagozat	esti tagozat
Tantárgy kódja: LAKR2B Kreditszáma: 3 A tanóra típusa: ea.+ szem. és száma: 2+1 A számonkérés módja: k. A tantárgy tantervi helye: 3. félév Előtanulmányi feltételek: LAKR1B Tantárgy státusza: kötelező	Tantárgy kódja: LAKR2EB Kreditszáma: 3 A tanóra típusa: ea.+ szem. és száma: 10+5 A számonkérés módja: k. A tantárgy tantervi helye: 3. félév Előtanulmányi feltételek: LAKR1EB Tantárgy státusza: kötelező

TANTÁRGY CÉLJA:

Ismerkedjen meg a hallgató a relációs adatbázisok és adatbáziskezelő rendszerek fogalmával és alapvető funkcióival. Különös tekintettel az SQL lekérdező nyelvre.

TANTÁRGY TARTALMA:

- Alapfogalmak, adatmodellezési technikák, ER modell
- Relációs modell alapfogalmai, normálformák. Relációs algebra műveletei.
- Az SQL, a relációs adatbázis-kezelők szabvány nyelve
- Lekérdező résznyelv (QUERY) parancsa az SQL-ben, dátumkezelés
- Függvényhasználat az SQL-ben, adattáblák összekapcsolása.
- Adatdefiniációs résznyelv (DDL) parancsai az SQL-ben
- Adatmanipulációs résznyelv (DML) parancsai az SQL-ben
- Tranzakció- és jogosultságkezelés az SQL-ben, környezeti paraméterek
- Önálló és beágyazott nyelvű adatbázis-kezelők
- Az SQL verziói
- Az ORACLE SQL
- Könyvtári rendszerek adatbázisa

KÖTELEZŐ IRODALOM:

1. Adatbázisrendszerek : Alapvetés / Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom. – Budapest : Panem Kft., 1998.

AJÁNLOTT IRODALOM:

1. SQL példatár / Balogh Judit, Rutkovszky Edéné. – Budapest : CODEX-3V Számítástechnikai Kiadó és Oktató Kft., 1994.
2. Adatbáziskezelés az ORACLE rendszerben / Kende Mária – Kotsits Domokos. – Budapest : Panem Kft., 2002.
3. Stolnicki Gyula: SQL kézikönyv. Bp., ComputerBooks, 1999.

Tantárgy felelőse: Dr. habil. Boda István

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. habil. Boda István, Papp Gyula