



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:				Kódja:
Adatbázis-implementáció				VEMLCOM132A
Database Implementation				
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:		
Tímár Lajos dr.		Számítástechnika		
Labor (óra):			Kredit:	Számonkérés:
8 (/félév)			2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurszus típusa	kurszus kódja	nyelv
Tímár Lajos dr.	Labor	01	

Tantárgy képzési célja:

A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerjék a különféle adatbázis fejlesztői környezetek által nyújtott szolgáltatásokat, lehetőségeket. Célja továbbá, hogy a hallgatók ezen technológiák elsajátítása által és az elméleti ismeretek birtokában képesek legyenek olyan hatékony, több felhasználós, felhasználóbarát kliens-szerver alapú információs rendszerek kialakítására, melyek biztonságos adatkezelést valósítanak meg, figyelmet fordítanak az adattárolás és –felhasználás jogi és etikai vonatkozásaira is.

Tantárgy tematikája:

1. Adatbázis architektúrák, kliens-szerver kapcsolat.
2. Adatbázisszerverek telepítése, beállítása, menedzselése.
3. Adatbázisok létrehozása, az adattárolás módja, az adatbázis beállításai
4. Adat- és naplófájlok, az adatnyilvántartás jogi/etikai vonatkozásai.
5. Felhasználók, jelszóvédelem, erőforrás korlátok, jogosultságok, szerepkörök.
6. Adattípusok meghatározása, táblák, indexek létrehozása, kapcsolatok kialakítása, integritási szabályok definiálása
7. Triggerek, tárolt eljárások létrehozása
8. Tranzakciók, tranzakciónapló használata.
9. Lekérdezések optimalizálása.
10. Felhasználóbarát felületek készítése.
11. Jelentések, grafikus lehetőségek.
12. Mentési, helyreállítási szempontok, helyreállítási szerkezetek, folyamatok.
13. Osztott adatbázis lehetőségek.
14. Adatelemzési szolgáltatások, kapcsolódó alkalmazások.
15. Beszámoltatás.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Juhász István, Gábor András (2006): PL/SQL-programozás - Alkalmazásfejlesztés Oracle 10g-ben, Panem
 Kevin Loney (2006): ORACLE DATABASE 10g Teljes Referencia, Panem
 Marlene Theriault, Rachel Carmichael, James Viscusi (2004): Oracle9i adatbázisok adminisztrációja, Panem
 Donald K. Burleson, Jr. John Garmany (2005): Oracle Application Server 10g Administration Handbook, McGrawHill, 2005.
 Robert Vieira (2006): Kezdkönyv az SQL Server 2005 programozásához, Szak Kiadó Kft
 Vámosy Zoltán (1998): Delphi a gyakorlatban, SZAK Kiadó
 Marco Cantú (2000):: Delphi 5 mesteri szinten I-II., Kiskapu Könyvkiadó