



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:				Kódja:
Adatbázis-kezelés				VEMLCOM132B
Database Management				
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:		
Tímár Lajos dr.		Számítástechnika		
Labor (óra):			Kredit:	Számonkérés:
8 (/félév)			2	Gyakorlati jegy

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

Tantárgy képzési célja:

A koncepcionális adatbázis-tervezés alapos megismerése – esettanulmányokkal; új irányzatok megismerése. Az esettanulmányok kialakításának szempontjai nagy hangsúlyt fektetnek az adatbázisok társadalmi vonatkozásaira, a személyes adatok védelmére. A hallgatók a kurzuson oktatási versenyfeladatokkal, valós helyzetek szimulálásával (könyvtári adatbázisok, elektronikus kereskedelmi adatbázisok, nyilvántartó rendszerek adatbázisai) oldanak meg problémákat

Tantárgy tematikája:

1. Adat-vezérelt, funkció-vezérelt és vegyes tervezési stratégiák;
2. Nézetintegrálás; Kategória és specializáció;
3. Az ER modell építése fokozatos finomítással;
4. A funkciómodell építése fokozatos finomítással;
5. Az ER modell és a funkciómodell minőségi jellemzői;
6. A nyelvi elemzés szerepe az adatbázis-tervezésben;
7. Az ER séma normalitása; Műveleti és navigációs sémák, leképzés;
8. Egy szabványos adatbázis-tervezési módszer: SSADM;
9. Visszatervezés (reverse engineering);
10. Osztott adatbázisok; Szöveges és multimédiás adatbázisok;
11. Adatbázisok a Web-en;
12. Adattárházak, adatbányászat;
13. Deduktív adatbázisok;
14. Tervezést segítő szoftverek (CASE Tools) áttekintése.
15. Beszámoltatás

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

R. Elmasri - S. B. Navathe (2003): Fundamentals of Database Systems. 4. kiad. Amsterdam, Addison Wesley
 C. Batini, S. Ceri, Sh. B. Navathe (1992): Conceptual Database Design (An Entity-Relationship Approach), Redwood City, Benjamin/Cummings
 Timár L. et al. (1996): Építsünk könnyen és lassan adatmodellt! Veszprém, Veszprémi Egyetemi Kiadó
 Timár L. et al. (1997): Így még könnyebb az adatmodellezés. Veszprém, Veszprémi Egyetemi Kiadó
 K. Cohner J., Takács T. (1997): Ismerkedés az SSADM-mel. Budapest, ComputerBooks