

Tantárgy neve: <i>Adatbázis rendszerek I.</i>	Tantárgy kódja: GEIAL322B Tárgyfelelős: Dr. Kovács László
Javasolt félév: 3.	Előfeltételek: GEMAK121B
Típus: előadás/labor gyakorlat	Státusz: alapszintű
Óraszám/hét: 2+2	Számonkérés módja: aláírás+ kollokvium
Kredit: 5	

Tantárgy tartalma:

Adatkezelés és adatbázis kezelés alapfogalmai, fájlorganizációs módszerek, B-fa index; adatbázis architektúra; Adatmodellek, SDM modellek áttekintése, ER adatmodell, EER adatmodell; Hierarchikus adatmodell. Hálós adatmodell áttekintése. Hálós adatmodell műveleti része; Relációs adatmodell, relációs struktúra és integritási feltételek. Relációs adatmodell műveleti része, relációs algebra; Az SQL szabvány relációs kezelő nyelv bemutatása, a DDL, DML és a SELECT utasítások használata; Az SQL92 szabvány további elemei; Az adatmodellezés problémái, adatbázis fejlesztési módszertanok. DBMS termékek SQL implementációnak áttekintése.

Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:

1. Kovács László Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, 2004