

Tantárgy neve: <i>Adatbázis rendszerek II.</i>	Tantárgy kódja: GEIAL323B Tárgyfelelős: Dr. Kovács László
Javasolt félév: 4.	Előfeltételek: GEIAL322B
Típus: előadás/labor gyakorlat	Státusz: alapszintű
Óraszám/hét: 2+2	Számonkérés módja: aláírás +kollokvium
Kredit: 5	

Tantárgy tartalma:

Tranzakciókezelés alapjai, ACID elvek; Zárolások típusai; Adatbázisok védelmi mechanizmusai; MAC és DAC védelmi modell. Aktív adatbázis elemek; Trigger és JOB használata; A PL/SQL és T-SQL nyelv elemei; Tárolt eljárások, függvények és triggerek fejlesztése; Adatbázis objektumok áttekintése; Adatbázisok hatékonysági kérdései. Műveleti gráfok optimalizálása; A SQL programozási felületek áttekintése: beágyazott SQL, CLI és4GL felületek. Az ODBC felület. Az ODBC kapcsolat programozása. Az OORDBMS modell alapjai. Objektum orientált adatbázis elemek használata..

Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:

1. Kovács László: Adatbázis rendszerek II., www-db.iit.uni-miskolc.hu