

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Adatbázisrendszerek
Tárgykód:	PMTRTNM0560
Félév óraszám ¹ :	2
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus ² :	MSC Szerkezetépítő
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	F
Meghirdetés féléve ⁵ :	os
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer- és Szoftvertechnológia Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka
Célkitűzése: Megismertetni a hallgatókat a korszerű adatbázis-kezelő rendszerek tulajdonságaival, az adatmodellezés alapjaival. Adatbázis lekérdezések végrehajtása SQL nyelven. Adatbeviteli űrlapok készítése.	
Rövid leírás: Adatbázis tervezés a normál formák segítségével. A relációs adatbázis-kezelő rendszerek felépítése és funkciói, többfelhasználós környezetek, tranzakciók. Kliens szerver architektúra, elosztott és internetes adatbázisok. Objektum relációs adatbázisok. A relációs algebra alapjai és műveletei. Az SQL nyelv szerepe és használata. Adatbázis programozási lehetőségek és technikák. MSACCESS használata.	
Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás formájában történik. .	
Követelmények a szorgalmi időszakban: A tantárgy oktatása előadás formájában történik, az előadáson gyakorlati feladatok megoldására is sor kerül. A félév félévközi jeggyel zárul. A félévközi jegy két dolgozat eredménye alapján kerül kiszámításra. Az első dolgozatot a 8. héten, a másodikat a 15. héten írjuk. A két dolgozat eredményének számtani átlaga alapján kerül kialakításra a jegy. A lecke könyv aláírásának feltétele: Kiadott feladatok határidőre való elkészítése. Az órákon való aktív részvétel, minimum 30 %-os teljesítmény a 2 dolgozat átlaga alapján. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.	
Értékelés:	
0-30%	Aláírás megtagadás
31-50%	Pótolhat
51-62%	Elégséges
63-74%	Közepes
75-86%	Jó
87%-	Jeles
A lecke könyv aláírásának feltétele: Félévközi jegy megszerzésére javítási (pótlási) lehetőséget csak az kaphat, aki az aláírás feltételeit teljesítette, de dolgozatainak átlaga nem éri el az elégséges szintet. Értékelése a fenti táblázat alapján történik. A javítás során megszerzett eredmény 50%-a és a féléves eredmény 50%-a határozza meg a végső eredményt. A javítási lehetőség időpontját a jegybeírással együtt, a vizsgaidőszak előtt három héttel jelöljük ki. Félévközi	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

jegy pótlására a hallgatónak a TVSZ szerint egyetlen alkalom áll rendelkezésére és legkésőbb a vizsgaidőszak második hetének végéig kell megszereznie a félévközi jegyet.

Pótlási lehetőségek:

A nem megírt dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Pótolni csak a félév során **igazolt**, nem megírt vagy sikertelen dolgozatot lehet, külön meghirdetett időpontban, vagy az oktatóval való egyeztetést követően a vele megbeszélte időpontban.

Konzultációs lehetőségek:

Előzetes egyeztetés alapján.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

1. Kovács László Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, 2004
2. Halassy Béla : Adatmodellezés
3. Jeffry D. Ullman-Jennifer Widom : Adatbázis rendszerek. Alapvetés. Panem Kiadó
4. Bódy Bence (2003) Az SQL példákon keresztül, Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest
5. Czenky Márta: Adatmodellezés, SQL és Access alkalmazás, SQL Server és ADO, ComputerBooks, Budapest, 2005.

Időpont	Előadás
1. hét.	Követelményrendszer ismertetése Adatbázis-kezelés alapfogalmai. Adatbázis-kezelő rendszerek felépítése.
2. hét	Adatmodellezés. Attribútumok, kapcsolatok, egyedek.
3. hét	Egyed-kapcsolat (ERD) diagramok.
4. hét	A relációs adatmodell.
5. hét.	Funkcionális függőségek.
6. hét	Normálformák. Relációs algebra
7. hét	Az MSAccess.
8. hét	Dolgozat
9. hét	Őszi Szünet
10. hét	Adatbázistáblák létrehozása MSAccess-ben.
11. hét	Egyszerű űrlapok létrehozása.
12. hét	Kimutatások készítése
13. hét	Függvények használata, lekérdezések
14. hét	Kliens szerver architektúrák. Internetes adatbázisok
15. hét	Dolgozat

Dr. Szendrői Etelka