

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 leckeönyv aláírásának feltétele: 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:													
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-30%</td> <td>Aláírás megtagadás</td> </tr> <tr> <td>31-50%</td> <td>Pótolhat</td> </tr> <tr> <td>51-62%</td> <td>Elégséges</td> </tr> <tr> <td>63-74%</td> <td>Közepes</td> </tr> <tr> <td>75-86%</td> <td>Jó</td> </tr> <tr> <td>87%-</td> <td>Jeles</td> </tr> </table>		0-30%	Aláírás megtagadás	31-50%	Pótolhat	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-30%	Aláírás megtagadás												
31-50%	Pótolhat												
51-62%	Elégséges												
63-74%	Közepes												
75-86%	Jó												
87%-	Jeles												
A leckeönyv 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 jegy pótlására a hallgatónak a TVSZ szerint egyetlen alkalom áll rendelkezésére és legkésőbb a vizsgaidőszak második hetének végéig kell megszereznie a félévközi jegyet.													

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

Követelmények a vizsgaidőszakban: Javítási lehetőséget csak az kaphat, aki az aláírás feltételeit teljesítette, de dolgozatainak átlaga nem éri el az elégséges szintet. A javítás az elmélet teljes anyagát magában foglalja. Értékelése a fenti táblázat alapján történik.

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	Szünet.
8. hét	Dolgozat
9. hét	Az MSAccess
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