

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Adatbázisok II.
Tárgykód:	PMTRTLB231H, PMSALB302
Heti óraszám ¹ :	3/konzultáció
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus ² :	K
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	F
Meghirdetés féléve ⁵ :	os
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	PMTRTLB221H
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertchnológia Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka
<p>Célkitűzése: A tárgy keretében a hallgatók megismerik az adatbázisok elméleti alapjait, a fizikai adatbázis elemeket. Megismerkednek az adatbázisok kezelő felületeivel. Elsajátítják az adatbázisok programozási lehetőségeit, a tranzakció-kezelés alapjait.</p>	
<p>Rövid leírás: Adatbázisrendszerek felépítése. Fizikai adatbázis. Tárolási struktúrák. Indexelés, kényszerek. XML fájlok kezelése. Adatbázis programozás. Tranzakció-kezelés. ADO.NET, Entity Framework.</p>	
<p>Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás és gyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. Az előadások legalább 50 %-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk. A gyakorlatok látogatása kötelező. Az órá(k)ról való hiányzás esetén a hiányzás okát első megjelenéskor a tanárral közölni kell, s az esetleges igazolásokat is ekkor kell bemutatni.</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: A félév során két házi feladatot és egy egyéni fejlesztést kell beadni, valamint egy dolgozat során kell számot adniuk a tudásukról.</p> <p>A feladatok beadási határideje:</p> <p>1. házi feladat 2015.március 28. 22:00</p> <p>2. házi feladat 2015. április 11. 22:00</p> <p>Saját fejlesztésű egyéni feladat 2015. május 16.</p> <p>A saját fejlesztés a következőt jelenti: egy önállóan kitalált adatbázistáblákat kezelő problémát kell megoldani (C# nyelven), a feladatmegoldást dokumentálni kell, és a feladat megoldásához létrehozott adatbázist is be kell küldeni.</p> <p>A félévzáró dolgozat a vizsgaidőszak első hetében lesz. A félévzáró dolgozat elméleti és gyakorlati kérdéseket tartalmaz. A végső jegynél a beküldött házi feladatok színvonalát is figyelembe vesszük.</p>	

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

Értékelés:

0-35%	Aláírás megtagadás
36-50%	Elégtelen (javíthat)
51-62%	Elégséges
63-74%	Közepes
75-86%	Jó
87%-	Jeles

A leckekönyv aláírásának feltétele:

Az órákon való aktív részvétel, minimum 35%-os teljesítmény a dolgozat alapján és a házi feladatok elkészítése. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.

Követelmények a vizsgaidőszakban: A félévközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első két hetében egyetlen alkalommal, előzetesen rögzített időpontban lehetséges. A javítás az elmélet és a labor teljes anyagát magában foglalja. 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..

Pótlási lehetőségek:

A nem megírt dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Pótolni csak a félév során igazolt, nem megírt dolgozatot vagy az elégtelen dolgozatot lehet, külön kijelölt időpontban.

Konzultációs lehetőségek:

A gyakorlatvezető által megadott időpontban, vagy előzetes egyeztetés alapján.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

1. Jeffrey D. Ullman-Jennifer Widom, Adatbázisrendszerek Alapvetés, 2. kiadás, Panem Könyvkiadó, 2008
2. Kovács László, Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, 2004
3. Jason Price, C# adatbázis-programozás mesteri szinten, Kiskapu, 2004
4. Bódy Bence (2003) Az SQL példákon keresztül, Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest
5. Joe Celiko (2002) SQL Felsőfokon, Kiskapu Kiadó, Budapest