

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Adatbázisok II.</b>
Tárgykód:	<b>PMTRTLB231H, PMSALB302</b>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<b>3/konzultáció</b>
Kreditpont:	<b>3</b>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<b>K</b>
Tagozat <sup>3</sup> :	<b>N</b>
Követelmény <sup>4</sup> :	<b>F</b>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<b>os</b>
Nyelve:	<b>Magyar</b>
Előzetes követelmény(ek):	<b>PMTRTLB221H</b>
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<b>Rendszer és Szoftvertchnológia Tanszék</b>
Tárgyfelelős:	<b>Dr. Szendrői Etelka</b>
<p><b>Célkitűzése:</b> 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><b>Rövid leírás:</b> Adatbázisrendszerek felépítése. Fizikai adatbázis. Tárolási struktúrák. Indexelés, kényszerek. XML fájlok kezelése. Adatbázis programozás. Tranzakció-kezelés. ADO.NET, Entity Framework.</p>	
<p><b>Oktatási módszer:</b> A tantárgy oktatása előadás és gyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. Az <b>előadások</b> legalább <b>50</b> %-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk. A <b>gyakorlatok</b> látogatása <b>kötelező</b>. 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><b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> 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 2014.március 28. 22:00</p> <p>2. házi feladat 2014. április 11. 22:00</p> <p>Saját fejlesztésű egyéni feladat 2014. 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 második hetében lesz. A félévzáró dolgozat elméleti és gyakorlati kérdéseket tartalmaz. A végső jegynél a beküldött házi feladatok színvonalát is figyelembe vesszük.</p>	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

**Értékelés:**

0-40%	Aláírás megtagadás
41-50%	Elégtelen (javíthat)
51-62%	Elégséges
63-74%	Közepes
75-86%	Jó
87%-	Jeles

**A leckekönyv aláírásának feltétele:**

Az órákon való aktív részvétel, minimum 40%-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