

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Adatbázisok II.</b>												
Tárgykód:	<b>PMTRTNB231H, PMSANB302</b>												
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<b>2 ea, 2gy</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>PMTRRTNB221H</b>												
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<b>Rendszer és Szoftvertechnológia 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. Adatbázistáblákban szereplő adatokat használó alkalmazói programokat készítenek C# nyelven.</p>													
<p><b>Rövid leírás:</b> Adatbázisrendszerek felépítése. Fizikai adatbázis. Tárolási struktúrák. Indexelés, kényszerek. XML fájlok kezelése. Adatbázis programozás. Tárolt eljárások, triggerek. 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>70 %</b>-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk. A <b>gyakorlatok</b> látogatása <b>kötelező</b>.</p>													
<p><b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> A félév során kiadott házi feladatok és <b>három dolgozat</b> alapján kerül értékelésre a félévi munka. Az első dolgozatot a 7. oktatási héten előadáson, a második dolgozatot a 14. héten gyakorlaton, míg a harmadikat a 15. héten előadáson írjuk.</p> <p><b>Amennyiben a hallgató a dolgozat írásakor nem megengedett eszközöket használ, puskázik, csal, a dolgozatírást azonnal be kell fejeznie, és 0 ponttal értékeljük a dolgozatát. (Ennek értelmében a dolgozatíráskor mobil telefont és más elektronikus eszközöket a dolgozatírás helyszínére behozni tilos.) Ilyen esetben a dolgozat nem is pótolható.</b></p>													
<p><b>Értékelés:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-40%</td> <td>Automatikus aláírás megtagadás</td> </tr> <tr> <td>41-50%</td> <td>Elégtelen (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>		0-40%	Automatikus aláírás megtagadás	41-50%	Elégtelen (Pótolhat)	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-40%	Automatikus aláírás megtagadás												
41-50%	Elégtelen (Pótolhat)												
51-62%	Elégséges												
63-74%	Közepes												
75-86%	Jó												
87%-	Jeles												

<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

**A leckekönyv aláírásának feltétele:**

Az órákon való aktív részvétel, minimum 41%-os teljesítmény a dolgozatok átlaga 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 két 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 lehet, külön kijelölt időpontban. A dolgozat a teljes félév anyagát magában foglalja, függetlenül, hogy melyik dolgozatot nem írta meg a hallgató.

**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
6. [msdn.microsoft.com](http://msdn.microsoft.com); [devportal.hu](http://devportal.hu)
7. [www.microsoftvirtualacademy.com](http://www.microsoftvirtualacademy.com)