

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Adatbázisok II.</b>												
Tárgykód:	<b>PMTRTLB331H</b>												
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<b>4/konzultáció</b>												
Kreditpont:	<b>4</b>												
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<b>K</b>												
Tagozat <sup>3</sup> :	<b>L</b>												
Követelmény <sup>4</sup> :	<b>F</b>												
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<b>ta</b>												
Nyelve:	<b>Magyar</b>												
Előzetes követelmény(ek):	<b>PMTRRTL136H</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. Adatbázis programozás. Tranzakció-kezelés. ADO.NET, Data Reader, DataSet. LINQ. Entity Framework.</p>													
<p><b>Oktatási módszer:</b> A tantárgy oktatása előadás és gyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. A <b>konzultációk</b> legalább <b>50 %</b>-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk.</p>													
<p><b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> A félév során két dolgozat során kell számot adniuk a tudásukról.</p> <p>Az első dolgozatra a 3. konzultáción kerül sor, a félévzáró dolgozat a vizsgaidőszak első hetében lesz. A dolgozatok elméleti kérdéseket és gyakorlati feladatokat is tartalmaznak.</p>													
<p><b>Értékelés:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-35%</td> <td>Aláírás megtagadás</td> </tr> <tr> <td>36-50%</td> <td>Elégtelen (javíthat)</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>		0-35%	Aláírás megtagadás	36-50%	Elégtelen (javíthat)	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-35%	Aláírás megtagadás												
36-50%	Elégtelen (javíthat)												
51-62%	Elégséges												
63-74%	Közepes												
75-86%	Jó												
87%-	Jeles												
<p><b>A leckekönyv aláírásának feltétele:</b> Az órákon való aktív részvétel, minimum 35%-os teljesítmény a dolgozat alapján. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.</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

**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 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. John Paul Mueller, Microsoft ADO.NET Entity Framework Step by Step, O'Reilly Media, Inc.,2013
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