

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Adatbázisok II.												
Tárgykód:	PMTRTLB331H												
Heti óraszám ¹ :	4/konzultáció												
Kreditpont:	4												
Szak(ok)/ típus ² :	K												
Tagozat ³ :	L												
Követelmény ⁴ :	F												
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta												
Nyelve:	Magyar												
Előzetes követelmény(ek):	PMTRRTL136H												
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. Adatbázis programozás. Kurzorok, tárolt eljárások, triggerek. Tranzakció-kezelés. ADO.NET, Data Reader, DataSet. LINQ. Entity Framework.</p>													
<p>Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás és gyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. A konzultációk legalább 50 %-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk.</p>													
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: A félév során két dolgozat során kell számot adniuk a tudásukról.</p> <p>Az első dolgozatra a 3. konzultáción kerül sor, a félévzáró dolgozat az utolsó konzultáción lesz. A dolgozatok elméleti kérdéseket és gyakorlati feladatokat is tartalmaznak.</p> <p>Értékelés:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-25%</td> <td>Aláírás megtagadás</td> </tr> <tr> <td>26-50%</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> <p>A leckeskönyv aláírásának feltétele: Az órákon való aktív részvétel, minimum 51%-os teljesítmény a dolgozatok alapján. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.</p>		0-25%	Aláírás megtagadás	26-50%	Elégtelen (javíthat)	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-25%	Aláírás megtagadás												
26-50%	Elégtelen (javíthat)												
51-62%	Elégséges												
63-74%	Közepes												
75-86%	Jó												
87%-	Jeles												

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: A félévközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első 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