

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 Szoftvertechnológia 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 egy egyéni fejlesztést kell beadni, valamint két dolgozat során kell számot adniuk a tudásukról. A feladat beadási határideje: 2016.május 12. 22:00 Az egyéni 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. Az első dolgozatra a 3. konzultáción kerül sor, 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>					
<p>Értékelés:</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> </table>		0-35%	Aláírás megtagadás	36-50%	Elégtelen (javíthat)
0-35%	Aláírás megtagadás				
36-50%	Elégtelen (javíthat)				

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

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 beadandó feladat 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 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 példákön keresztül, Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest
5. Joe Celiko (2002) SQL Felsőfokon, Kiskapu Kiadó, Budapest