

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Adatbázisok II.												
Tárgykód:	PMTRTNB331H												
Heti óraszám ¹ :	2 ea, 2gy												
Kreditpont:	4												
Szak(ok)/ típus ² :	Mérnökinformatikus alapszak (BSC)												
Tagozat ³ :	N												
Követelmény ⁴ :	F												
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta												
Nyelve:	Magyar												
Előzetes követelmény(ek):	PMTRRTNB136H												
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertechnológia Tanszék												
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka												
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. Adatbázistáblákban szereplő adatokat használó alkalmazói programokat készítenek C# nyelven.													
Rövid leírás: Adatbázisrendszerek felépítése. Fizikai adatbázis. Tárolási struktúrák. Indexelés, kényszerek. Adatbázis programozás. Tárolt eljárások, felhasználói függvények, triggerek. Tranzakció-kezelés. ADO.NET.(DataReader, DataSet), LINQ, Entity Framework.													
Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás és gyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. Az előadások legalább 70 %-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk. A gyakorlatok látogatása kötelező.													
Követelmények a szorgalmi időszakban: A félév során kiadott házi feladatok és három dolgozat alapján kerül értékelésre a félévi munka. Az első dolgozatot a 7. oktatási héten előadáson, a második dolgozatot a 13. héten gyakorlaton írjuk. A harmadik dolgozatot a 14. heti előadáson. 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.													
Értékelés: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-35%</td><td>Automatikus aláírás megtagadás</td></tr> <tr> <td>36-50%</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>		0-35%	Automatikus aláírás megtagadás	36-50%	Elégtelen (Pótolhat)	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-35%	Automatikus aláírás megtagadás												
36-50%	Elégtelen (Pótolhat)												
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

A leckekönyv aláírásának feltétele:

Az órákon való aktív részvétel, minimum 51%-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 hetében egyetlen alkalommal, előzetesen rögzített időpontban lehetséges. A javítás az elmélet és a labor teljes anyagát magában foglalja. A javítás során megszerzett eredmény és a féléves eredmény a következő képlet szerint határozza meg a végső eredményt: $(3 * \text{féléviátlag} \% + \text{javítás} \%) / 4$. A javítási lehetőség időpontját a jegybeírással együtt, a vizsgaidőszak előtt két héttel jelöljük ki..

Pótlási lehetőségek:

A nem megírt igazolatlan dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Pótolni csak a félév során igazolt, nem megírt vagy sikertelen dolgozatot lehet, a 15. héten előadás, illetve gyakorlaton. A dolgozat a teljes félév anyagát magában foglalja, függetlenül, hogy melyik dolgozatot nem írta meg a hallgató.

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
6. Előadások, gyakorlatok anyagai
7. msdn.microsoft.com; devportal.hu
8. www.microsoftlearn.com

Dr. Szendrői Etelka
tantárgyfelelős