

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Adatbázisok II.												
Tárgykód:	PMTRTNB231H, PMSANB302												
Heti óraszám ¹ :	2 ea, 2gy												
Kreditpont:	3												
Szak(ok)/ típus ² :	K												
Tagozat ³ :	N												
Követelmény ⁴ :	F												
Meghirdetés féléve ⁵ :	os												
Nyelve:	Magyar												
Előzetes követelmény(ek):	PMTRRTNB221H												
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. XML fájlok kezelése. Adatbázis programozás. Tárolt eljárások, triggerek. 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 70 %-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk. A gyakorlatok látogatása kötelező.</p>													
<p>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 14. héten gyakorlaton, míg a harmadikat a 15. héten előadáson írjuk.</p> <p>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.</p> <p>Értékelés:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-40%</td> <td>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%	Aláírás megtagadás	41-50%	Elégtelen (Pótolhat)	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-40%	Aláírás megtagadás												
41-50%	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 40%-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 példákön keresztül, Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest
5. Joe Celiko (2002) SQL Felsőfokon, Kiskapu Kiadó, Budapest