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):	***PMTRRTLB136H***
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.

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.

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.

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A félév során két dolgozat során kell számot adniuk a tudásukról.

Az **első dolgozatra a 3. konzultáción** kerül sor, a **félévzáró dolgozat az utolsó konzultáción** lesz. A dolgozatok elméleti kérdéseket és gyakorlati feladatokat is tartalmaznak.

Értékelés:

0-25%	Aláírás megtagadás
26-50%	Elégtelen (javíthat)
51-62%	Elégséges
63-74%	Közepes
75-86%	Jó
87%-	Jeles

A leckekönyv 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.

---

[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

Dr. Szendrői Etelka
tantárgyfelelős