

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Adatbázis-tervezés és programozás
Tárgykód:	PMTRTNM716, PMRTLML716
Heti óraszám ¹ :	2 ea, 2gy
Kreditpont:	5
Szak(ok)/ típus ² :	MSC
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	V
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertchnológia Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka
<p>Célkitűzése: Áttekintést adunk a különböző méretű adatbázis-alkalmazási rendszerek fejlesztésének módszertanába. A C# nyelven keresztül bemutatjuk az adat- és tudásábrázolási technikákat támogató üzleti objektumokat és azok használatát. Bemutatjuk és használjuk a Microsoft SQL szerver fejlesztőeszközeit.</p>	
<p>Rövid leírás: Alkalmazás-architektúrák, logikai rétegek, rétegekben megvalósított feladatok. Fizikai rétegek, adatelérési modell rétegeken keresztül, többrétegű architektúrák. Beágyazott SQL, dinamikus SQL, kurzor használat. Adatbázis kapcsolat szabványai: ODBC, ADO, OLEDB, ADO.NET. Speciális adatszerkezetek implementációja relációs adatmodellben. Speciális adatbázisok fejlesztésének jellegzetességei (multimédia, térinformatika stb.). XML/SQL integráció. Adatbázis-programozás C#-ban (két- és háromrétegű adatbázis-elérési modell).</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 feladatokat határidőre el kell végezni. A házi feladatok beadási határideje: 2014. május 2. 20:00 A leckeönyv aláírásának feltétele: Az órákon való aktív részvétel, a házi feladatok elvégzése. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban: A Tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően kerülnek lebonyolításra a vizsgák, melyre az ETR-ben előzetesen jelentkezni kell. A félév vizsgával zárul. A vizsgára, adatbázisra épülő alkalmazást kell elkészíteni. Az elkészült munkát a vizsga előtt 48 órával a Coospace-ba fel kell tölteni. A vizsgán az alkalmazást be kell mutatni. A tananyaghoz kötődő témakörből elkészített színvonalas prezentációval, előadással az alkalmazáskészítés helyettesíthető.</p>	
<p>Pótlási lehetőségek: Az elmulasztott házi feladatokat egy új határidőre pótolni lehet.</p>	
<p>Konzultációs lehetőségek: A gyakorlatvezető által megadott időpontban, vagy előzetes egyeztetés alapján.</p>	

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

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. Joe Celiko (2002) SQL Felsőfokon, Kiskapu Kiadó, Budapest
4. Bódy Bence (2003) Az SQL példákon keresztül, Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest
5. Jason Price, C# adatbázis-programozás mesteri szinten, Kiskapu, 2004