

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                |                                         |                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|----------------|
| Óbudai Egyetem<br>Neumann János Informatikai Kar                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                | Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet |                   |                |
| Tantárgy neve és kódja: Visual DataFlex programozás (NSTDF1SVNC)                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                |                                         | Kreditérték: 2    |                |
| Mérnökinformatikus BSc szak                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                | Nappali tagozat 2020/21 tanév II. félév |                   |                |
| Tantárgy oktató(i): Michaletzky András                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                |                                         |                   |                |
| Elő tanulmányi feltételek:<br>(kóddal)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Szakmai szigorlat (NIXSS1HBNE) |                                         |                   |                |
| Heti óraszámok:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Előadás: 0                     | Tantermi gyak.: 0                       | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Évközi jegy                    |                                         |                   |                |
| A tananyag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                |                                         |                   |                |
| Oktatási cél: A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a DataFlex programozási nyelv használatával és lehetőségeivel. Elsajátítják a Visual DataFlex 19.1 fejlesztő környezet használatát, és összetett Windows-os és webes alkalmazásokat készítenek. Megismerkednek a Dynamic AI vállalati döntéstámogató rendszerrel. |  |                                |                                         |                   |                |
| Tematika: Visual DataFlex programozás. Windows alkalmazások készítése. Különböző adatbázisok kapcsolata. Webes alkalmazások készítése. Dynamic AI döntéstámogató rendszer kezelése.                                                                                                                                          |  |                                |                                         |                   |                |

| Féléves ütemezés                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Oktatási hét<br>(konzultáció)                                                                                                                                                                                            | Témakör                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                        | DataFlex programozási nyelv és a Visual DataFlex 19.1 fejlesztő környezet megismerése. |
| 2                                                                                                                                                                                                                        | Osztályok, objektumok, adatelem szótár használata I.                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                        | Adatelem szótár használata II.                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                        | Adatbázis formátumok és kapcsolatok megismerése, használata.                           |
| 5                                                                                                                                                                                                                        | Riportok készítése, megismerkedés a DataFlex Reports riportkészítő programmal.         |
| 6                                                                                                                                                                                                                        | 1. zh – (online oktatás esetén a zh.-t az órai munkák elküldése helyettesíti)          |
| 7                                                                                                                                                                                                                        | Web Application Server megismerése, szerver oldali alkalmazások                        |
| 8                                                                                                                                                                                                                        | Szerver oldali alkalmazások                                                            |
| 9                                                                                                                                                                                                                        | Kliens oldali alkalmazások                                                             |
| 10                                                                                                                                                                                                                       | Alkalmazások integrálása.                                                              |
| 11                                                                                                                                                                                                                       | Dynamic AI megismerése                                                                 |
| 12                                                                                                                                                                                                                       | Dynamic AI-ban riportok, döntéstámogató kimutatások készítése, integrálása             |
| 13                                                                                                                                                                                                                       | Féléves feladat leadása                                                                |
| 14                                                                                                                                                                                                                       | Pótalkalom                                                                             |
| Félévközi követelmények                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |
| Évközi jegy megszerzésének feltételei: 1 zh megírása, féléves feladat leadása.                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Zárthelyi dolgozatok                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| Oktatási hét<br>(konzultáció)                                                                                                                                                                                            | Témakör                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                        | DataFlex nyelv alapjai. Osztályok, objektumok, adatbázis könyvtár.                     |
| 13                                                                                                                                                                                                                       | Féléves feladat leadása                                                                |
| 14                                                                                                                                                                                                                       | Pótalkalom                                                                             |
| A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere                                                                                                                                                                        |                                                                                        |
| A félévzáró érdemjegy a zárthelyi dolgozat és a féléves feladat érdemjegyének átlaga. Érdemjegyet csak akkor szerezhethet a hallgató, ha a zárthelyi és a féléves feladat érdemjegye elérte az elégséges szintet.        |                                                                                        |
| Pótlás módja                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |
| A pót zárthelyi idejében maximum egy részjegyet lehet pótolni, ha valamelyik részjegy elégtelen, vagy a hallgató hivatalosan igazolja a hiányzását.                                                                      |                                                                                        |
| Elégtelen félévközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első két hetében egyetlen alkalom, ismételt vizsga jelleggel történik. A pótlás során a hallgatónak számítógépes programfeladatokat kell megoldania a féléves anyagból. |                                                                                        |
| Vizsga módja                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |
| Vizsgajegy kialakítása                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
| Irodalom                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| Kötelező:                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| Discovering Visual DataFlex for Windows [Data Access Worldwide, Miami, 2010].                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Ajánlott:                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| Vincent O.: Discovering Visual Report Writer [Data Access Worldwide, Miami, 2011]                                                                                                                                        |                                                                                        |

Egyéb segédletek:

<http://www.dataaccess.com>

<http://www.dynamikai.com>