

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			
Tantárgy neve és kódja: Visual DataFlex programozás (NSWDF1HBNF)		Kreditérték: 4			
Mérnökinformatikus BSc szak		Nappali tagozat 2024/25 tanév I. félév			
Tantárgy oktató(i): Michaletzky András					
Előtanulmányi feltételek: (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 (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 (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 szerezhet 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.dynamica.com	