

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Választható tárgy 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgy	lab
Visual DataFlex programozás	NSWDF1HBNF	4	heti	0	0	2
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Vámosy Zoltán			Beosztás: Intézetigazgató			
Oktató(k): Michaletzky András						
Előtanulmányi feltételek:	N__SS1__		Szakmai szigorlat			
Számonkérés módja:	Évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a DataFlex programozási nyelvvel. Elsajátítják a DataFlex 25.0 fejlesztő környezet használatát. Megtanulják hogyan készíthetnek különböző felhasználási területre alkalmas reszponzív Webalkalmazást a DataFlex nyelvi eszközeivel. Adatból információ készítés technikájának elsajátítása. Megismerkednek a Dynamic AI üzleti intelligencia rendszerrel.					
Tematika:	DataFlex programozás alapjai és eszközök megismerés. Adatbázis építés, üzleti logika kialakítása. Desktop típusú webalkalmazás készítése. Okos eszközökre optimalizált webalkalmazás készítése. Böngésző nélkül futtatható webalkalmazás készítése. Ismerkedés a DynamicAI rendszerrel					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	DataFlex programozási nyelv alapjai, felépítése, osztályok, objektumok. Miért tudunk gyorsabban rendszert fejleszteni a DataFlex nyelvvel? Miért Fullstack programozási nyelv a DataFlex?
2.	Relációs adatbázis készítés alapjai. Üzleti logika kialakítása
3.	Webalkalmazás készítés relációs adatbázissal I.
4.	Adatelem szótárak működése, adatbázis tranzakciók
5.	Webalkalmazás készítés relációs adatbázissal II.
6.	ZH – (online oktatás esetén a zh.-t az órai munkák elküldése helyettesíti)
7.	Webalkalmazás készítés relációs adatbázissal III. – MS-SQL
8.	Webalkalmazás készítés relációs adatbázissal IV. – MS-SQL
9.	Okos eszközökre optimalizált webalkalmazás készítése I.
10.	Okos eszközökre optimalizált webalkalmazás készítése II.
11.	Flextron (windows környezetben webes felületű, pl. Teams, Spotify) alkalmazás készítése I.
12.	Dynamic AI-ban riportok, döntéstámogató kimutatások készítése, integrálása
13.	Féléves feladat leadása – pót ZH alkalom
14.	Pótalkalom
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	1 zh megírása, féléves feladat leadása
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
6	DataFlex nyelv alapjai. Osztályok, objektumok, adatelem szótár. Egyszerű alkalmazás készítés
13	Féléves feladat leadása
14	Pótalkalom

Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
0-49 = elégtelen 50-61 = elégséges 62-73 = közepes 74-85 = jó 86-100= jeles	
Irodalom	
Kötelező:	Discovering Visual DataFlex for Windows [Data Access Worldwide, Miami, 2010]
Ajánlott:	Quick Intro to DataFlex Desktop Web Development (https://www.dataaccess.com/dataflex/doc/dataflex-quick-intro-windows-20.pdf)
	Quick Intro to DataFlex Mobile Development (https://www.dataaccess.com/dataflex/doc/dataflex-quick-intro-mobile-20.pdf)