

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Természettudományi és Szoftvertchnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Microsoft Dynamics üzleti folyamatok és programozás AMIDPSMSLD				Kreditérték: 8
Levelező tagozat, 2020-21. tanév, 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Üzleti információmenedzsment szakmérnök / szakember				
Tantárgyfelelős oktató: Dr. habil. Orosz Gábor Tamás			Oktatók: Orosz István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Féléves óraszámok: 24	Előadás: 12	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga (v)			
Kompetenciák				
A hallgatók megismerik a Microsoft Dynamics AX ERP rendszer programozásával gyakorlati példákon keresztül, és áttekintést kapnak a MorphX és X++ használatáról. A rendszer testreszabhatóságát és a hatékony programozását sajátítják el.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
1. Alkalmazás, nyelvi elemek.				10
2. Utasítások				7
3. Objektum orientált programozás. Egyéb technikák				7
Előadások/Laborok				
Alkalmazás objektum rétegek, MorphX, X++, Biztonsági felépítés Alkalmazás objektum fa, Adatbázis Nyelvi elemek: Jelkészlet, Azonosítók, Literálok, Megjegyzések Típusok, típuskonstrukciók: Típus szerkezet, Elemi típusok: AnyType, Boolean, Date, Enum, GUID, Integer, Real, String, TimeOfDay, UtcDateTime, Típuskonstrukciók: Tömb, Collection, Lista, Set, Map				12
Utasítások, vezérlési szerkezetek: Értékadás, üres utasítás, Szekvencia, Elágazás, Ciklus, Vezérlésátadó utasítások Alprogramok, modulok: Szintaxis, Paraméterátadás, Rekurzió Absztrakt adattípusok: Szintaxis, Láthatósági szabályok, Szintaxis, Paraméterek, Példányosítás Kivételkezelés: Szintaxis, Kivételek definiálása, Kivételek kiváltása, Kivételek kezelése, Kivételek terjedése				12
Félévközi követelmények				
Egyéni feladatok bemutatása a szorgalmi időszak utolsó hetén.				
A pótlás módja:	TVSZ szerint			
Aláírás feltétele:	Kiadott egyéni házi feladatok legalább elégséges szintű megoldása.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli és szóbeli				

Irodalom:	
Kötelező:	Felkészülés a kurzus elearning oldalán közzétett anyag alapján.

Székesfehérvár, 2020. január 5.

Dr. habil. Orosz Gábor Tamás egyetemi docens