

Óbudai Egyetem <i>Alba Regia Műszaki Kar</i>		<i>Mérnöki Intézet</i>	
Tantárgy neve és kódja: Microsoft Dynamics üzleti folyamatok és programozás, KRKDPSMSLC			
Levelező tagozat		2016/2017. tanév	2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Üzleti információmenedzsment szakmérnök Üzleti információmenedzsment szakember			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Orosz Gábor Tamás	Oktatók:	Orosz István
Előtanulmányi feltételek:			
Féléves óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 12
Számonkérés módja:	Vizsga (v)		
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> <i>A tárgy célja a hallgatók megismertetése az SAP ABAP nyelv hatékony eszközeivel. Microsoft Dynamics AX ERP rendszer programozásának bemutatása gyakorlati példákon keresztül, és áttekintést adni a MorphX és X++ használatáról. A rendszer testreszabhatóságának és a hatékony prog</i>			
<i>Tematika (2017. februártól visszavonásig):</i>			
Témakörök			Óraszám
Előadások és labor			24
1. Alkalmazás, nyelvi elemek			10
2. Utasítások			5
3. Objektum orientált programozás. Egyéb technikák			5
Ttematika			
1. Alkalmazás objektum rétegek, MorphX, X++, Biztonsági felépítés			2
2. Alkalmazás objektum fa, Adatbázis			2
3. Nyelvi elemek: Jelkészlet, Azonosítók, Literálok, Megjegyzések			2
4. Típusok, típuskonstrukciók: Típusszerkezet, Elemi típusok: AnyType, Boolean, Date, Enum, GUID, Integer, Real, String, TimeOfDay, UtcDateTime, Típuskonstrukciók: Tömb, Collection, Lista, Set, Map			2
5. Utasítások, vezérlési szerkezetek: Értékadás, üres utasítás, Szekvencia, Elágazás, Ciklus, Vezérlésátadó utasítások			2
6. Alprogramok, modulok: Szintaxis, Paraméterátadás, Rekurzió			2
7. Absztrakt adattípusok: Szintaxis, Láthatósági szabályok, Szintaxis, Paraméterek, Példányosítás			2
8. Kivételkezelés: Szintaxis, Kivételek definiálása, Kivételek kiváltása, Kivételek kezelése, Kivételek terjedése			2
9. Objektum-orientált programozás: Osztályok, Objektumok, Öröklődés, Polimorfizmus, dinamikus kötés, Interfészek			2
10. Helyesség: Szintaxis			1
11. Párhuzamosság: Szintaxis, Kommunikáció, Szinkronizáció			1
12. Szabványos könyvtárak, Fordítók			1
13. Üzleti folyamatok			1
14. Összefoglalás			1
A pótlás módja:	TVSZ szerint		
Aláírás feltétele:	Aláírás feltétele a kiadott egyéni házi feladatok és a felmérések (ZH-k) legalább elégséges szintű megoldása.		

A vizsga módja:	Szóbeli és írásbeli. Írásbeli, 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 35%-os írásbeli esetén lehetséges
Irodalom	
Kötelező:	Az órai anyagok összefoglalója az egyetem elearning rendszerén érhető el

Érvényes: 2017.februártól visszavonásig