

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Microsoft Dynamics programozása KRKDPSMSLC</b>				
<b>Kreditérték: 6</b>				
Levelező tagozat		2015/2016. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Üzleti információmenedzsment szakmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Orosz István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 10	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 15	Konzultáció:
Számonkérés módja:	vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Microsoft Dynamics AX ERP rendszer programozásának bemutatása gyakorlati példákon keresztül, és áttekintést adni a MorphX és X++ használatáról. A rendszer testreszabhatóságának és a hatékony programozási technikák (Best Practises) példákon és esettanulmányokon keresztüli elsajátítása.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások:				
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				2
11. Párhuzamosság: Szintaxis, Kommunikáció, Szinkronizáció				2
12. Szabványos könyvtárak, Fordítók				2
13. Összefoglalás				2
<b>Félévközi követelmények</b>				
A pótlás módja:	A szorgalmi időszak utolsó előtti hetében			
Aláírás feltétele:				
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Írásbeli, 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 35%-os írásbeli esetén lehetséges.				

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Az órai anyagok összefoglalója az egyetem elearning rendszerén érhető el.