

<b>Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar</b>		<b>Mérnöki Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja: Microsoft Dynamics üzleti folyamatok és programozás AMIDPSMSLD</b>				
<b>Kreditérték: 8</b>				
Levelező tagozat		2018/2019. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Üzleti információmenedzsment szakmérnök/szakember szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Orosz Gábor Tamás	Oktatók:	Orosz István0	
Előtanulmányi feltételek:				
Féléves óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,f): vizsga (v)				
<b>Kompetenciák</b>				
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.				
<b>Tematika</b>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
1. Alkalmazás, nyelvi elemek.				<b>10</b>
2. Utasítások				<b>7</b>
3. Objektum orientált programozás. Egyéb technikák				<b>7</b>
<b>Laborok</b>				
1. 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				<b>10</b>
2. Utasítások, vezérlési szerkezetek: Értékdadás, 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				<b>7</b>
3. - Web alkalmazások a ABAP környezetben - Alap BSP (Business Server Pages) ismeretek - Web Dynpro alapfogalmak - Controller-ek, contextus és annak kezelése - Üzleti logika programozása - Üzenetek, nyelvfüggőség - Interfészek				<b>7</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
Egyéni feladatok bemutatása a szorgalmi időszak utolsó hetén.				
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.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:	Felkészülés a kurzus elearning oldalán közzétett anyag alapján.			

Székesfehérvár, 2019. január 4.

Dr. Orosz Gábor Tamás  
egyetemi docens