

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Microsoft Dynamics üzleti folyamatok és programozás AMIDPSMSLD Kreditérték: 8				
Levelező tagozat		2019-20. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Üzleti információmenedzsment szakmérnök/szakember				
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Orosz Gábor Tamás			Oktatók: Orosz István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Féléves óraszámok:	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.				
Tematika				
Témakör				Óraszám
1. Alkalmazás, nyelvi elemek.				10
2. Utasítások				7
3. Objektum orientált programozás. Egyéb technikák				7
Laborok				
Alkalmazás objektum rétegek, MorphX, X++, Biztonsági felépítés Alkalmazás objektum fa, Adatbázis Nyelvi elemek: Jelkészlet, Azonosítók, Literálok, Megjegyzések Típusok, típuskonstrukciók: Típusstruktúra, Elemi típusok: AnyType, Boolean, Date, Enum, GUID, Integer, Real, String, TimeOfDay, UtcDateTime, Típuskonstrukciók: Tömb, Collection, Lista, Set, Map				10
Utasítások, vezérlési szerkezetek: Értékkadás, 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				3
Laborok				
Üzleti intelligencia áttekintés Adattárház kezelés BI az SAP környezetben BW objektumok, terminológiák Adatkinyerés Riportok és elemzések				10
BW adminisztráció Miért jó az SAP BW az SAP rendszerek mellé (BI content) BI=BW+BO Párhuzamos eszközök BI területen BI gyorsítók (BWA, HANA) BI összegzés				7
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				7
Félévközi követelmények				
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.				
Irodalom:				
Kötelező:		Felkészülés a kurzus elearning oldalán közzétett anyag alapján.		

Székesfehérvár, 2020. 01. 09.

Orosz István