

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Adatfeldolgozás (AMXAF0RSLE)		Kreditérték: 4	
Nappali tagozat 2023/24. tanév 1. félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Ipari robotizálási szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzési szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Piglerné dr. Lakner Rozália	Oktató:	Piglerné dr. Lakner Rozália
Féléves óraszámok: 10	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 10
Számonkérés módja:	évközi jegy		
A tananyag			
A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek az adattárházak, adatbányászat és üzleti intelligencia elvi alapjaival, módszereivel és gyakorlati megvalósításával. Adattárház koncepció, architektúra, komponensek, adatmodell, tervezés. OLTP és OLAP rendszerek. Adatvizualizáció, grafikonok, kijelzők készítése. Adatbányászati algoritmusok. Tervezés, előrejelzés, üzleti modellezés, „mi lenne ha” elemzések futtatása. Vezetői irányítópultok (dashboard) készítése. Idősoros elemzések készítése.			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
1. Bevezetés. Adattárházak, adatbányászat és üzleti intelligencia alapjai			2
2. Adatok: Az adatok forrása. Adatmodellek, strukturált, félig-strukturált és strukturálatlan adatok.			2
3. Adatok jellemzői. Adatfeltárás: összegző statisztikák, adatvizualizáció. Vezetői irányítópultok (dashboard) készítése.			2
4. Adatbányászati feladatok és algoritmusok. Felügyelt és nemfelügyelt tanulás. Tervezés, előrejelzés, üzleti modellezés, „mi lenne ha” elemzések futtatása.			2
5. Idősoros elemzése.			2
Félévközi követelmények			
Évközi jegy feltétele:	Zárthelyi dolgozat és a kiadott egyéni feladatok minimum 50%-os teljesítése.		
Pótlás módja:	a TVSZ előírása szerint.		
Az évközi jegy kialakításának módszere: Az évközi jegy a zárthelyi dolgozat és az egyéni feladatok pontjai alapján kerül megállapításra:			
0-49 pont elégtelen			
50-62 pont elégséges			
63-75 pont közepes			
76-88 pont jó			
89-100 pont jeles			

Irodalom:	
Kötelező:	Az egyetem e-Learning rendszerén közzétett tananyag
Ajánlott:	Han, J., M. Kamber: Adatbányászat. Koncepciók és technikák. Panem Kft., 2004