

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Adatfeldolgozás (AMXAF0RSLE)		Kreditérték: 4	
Nappali tagozat 2024/25. 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:	Egyéni feladatok minimum 50%-os teljesítése.		
Pótlás módja:	a TVSZ előírása szerint.		
Az évközi jegy kialakításának módszere: Az évközi jegy 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