

ELTE IK, Információs Rendszerek Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Adattárház, adatbányászati technológiák EA Adattárház, adatbányászati technológiák GY			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08irABTE, IPM-08irABTG			
Összes kredit¹: 4			
Összes óraszám²: 4			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	2	
Heti óraszám	2	2	
Számonkérés módja ³	K	GY	
Tematika⁴: Az adatfeltárás folyamata, adatbányászat feladata. Adattárház építése, architektúrák, jellemző sémák, adatkockák szerepe, műveletei. Adatelemzések, statisztikai jellemzők, adat-transzformációk, távolságok. Asszociációs szabályok, paraméterek, algoritmusok, alkalmazások. Osztályozási feladatok, algoritmusok, döntési fák, alkalmazások. Klaszterezési feladatok, algoritmusok, alkalmazások. Adattárház építése, adatbányászat nyílt és kereskedelmi rendszerekben (RapidMiner, Oracle, Sas).			
Irodalom: ADATBÁNYÁSZAT KONCEPCIÓK ÉS TECHNIKÁK, Jiawei Han - Micheline Kamber, ISBN: 9789635453948, Panem Kft. 2004			
Ajánlott irodalom: Mining of Massive Datasets, Jeffrey D. Ullman, http://infolab.stanford.edu/~ullman/mmds/book.pdf 2013.			

¹ Összes kredit = félévi előadások +gyakorlatok+ konzultációk (ha van)

² Összes óraszám = félévi előadások +gyakorlatok+ konzultációk (ha van)

³ Összevont számonkérés esetén az előadáshoz egy X-et, kollokvium esetén az előadáshoz egy K-t, gyakorlat esetén a gyakorlathoz egy GY-t tegyenek

⁴ Maximum 15-20 sor