

ELTE IK, Információs Rendszerek Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Korszerű adatbázisok EA Korszerű adatbázisok GY			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08irKAE, IPM-08irKAG			
Összes kredit¹: 5			
Összes óraszám²: 5			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	2	1
Heti óraszám	2	2	1
Számonkérés módja ³	K	GY	
Tematika⁴: XML adatbázisok, XML sémák (DTD, XSD), XML lekérdező (XPath, XQuery) és transzformáló nyelvek (XSLT), XML támogatás adatbázis-kezelőkben, XML indexelés Big Data, számítási felhők, virtualizáció, NoSQL adatbázis-kezelők, gráfadatbázis-kezelők, szemantikus web, RDF adatbázisok, SPARQL, Hadoop, Map/Reduce Szemantikus technológiák támogatása adatbázis-kezelőkben, Komplex fejlesztői környezetek, többretegű adatbázis-kezelő alkalmazások készítése, multimédia adatok kezelése, Speciális alkalmazások (Oracle ADF, Jdeveloper, Weblogic Server, Neo4J, MongoDB)			
Irodalom: Adatbázisrendszerek – Alapvetés, Jennifer Widom, Jeffrey D. Ullman Panem Könyvkiadó, 2008			
Ajánlott irodalom: S. Abiteboul, Buneman P., D Suciu.: <i>Data on the Web From Relations to Semistructured Data and XML</i> Morgan Kaufmann P. San Francisco, 2000. Foundations of Semantic Web Technologies, Pascal Hitzler, Markus Krotzsch, Sebastian Rudolph – 2011. Storing and Managing Big Data - Nosql, Hadoop and More, Kevin Roebuck, 2011. Oracle JDeveloper 11gR2 Cookbook, Nick Haralabidis, 2012			

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