

ELTE IK, Információs Rendszerek Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Tudáskezelő rendszerek labor 1, 2, 3, 4			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08irTRL1G, IPM-08irTRL2G, IPM-08irTRL3G, IPM-08irTRL4G			
Összes kredit¹: 4			
Összes óraszám²: 4			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit		3	1
Heti óraszám		3	1
Számonkérés módja ³		GY	
<p>Tematika⁴: Az általános tudáskezelési és hálózati algoritmusok aktuális területeinek (szemantikus web, XML, ontológiák, rdf gráfok, sparql, közösségi hálók, mobil hálózatok, mobil eszközök, kiterjesztett valóság, NoSQL, osztott környezetek, Hadoop, Map/Reduce) módszereinek továbbfejlesztése, a tudáskezeléshez használható eszközök, adatbázis-komponensek összehasonlító vizsgálata.</p> <p>Az alapismereteken túl ez projektszerűen (tervezés, ütemezés, dokumentálás, tesztelés, csoportmunka, cikkfeldolgozás, prezentáció) végzett feladatmegoldást jelent, amelynek során a hallgatók az elsajátított eszközrendszert önállóan, alkotó módon is megtanulják használni, szoftverkomponensekből, felhasználói felületek hozzáadásával, továbbfejlesztett algoritmusokkal rendszereket építenek fel, melynek funkcionalitását, hatékonyságát benchmark adatokon tesztelik le. A megoldandó problémák a Tanszék saját kutatási és fejlesztési feladatai, melyek elvégzését lehetőség szerint pályázati, illetve ipari megrendelések is támogatják.</p> <p>A kurzus során megszerzett ismeretek alapján a hallgatók:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. a továbbiakban aktív résztvevői lehetnek a témába vágó kutatásoknak és ipari fejlesztéseknek, 2. tisztában lesznek a terület szakértői által használt módszerekkel és eljárásokkal, 3. megtanulják, hogyan kell az elméleti ismereteket és a gyakorlati mérési eredményeket problémák konkrét megoldásában felhasználni, 4. képesek lesznek a módszerek és megközelítések közül az adott helyzetben legmegfelelőbb kiválasztására, 5. bepillantást nyerhetnek a jelenleg folyó és jövőbeni kutatásokba. 			
Irodalom: Rajendra Akerkar, Priti Sajja: Knowledge-Based Systems, Jones & Bartlett Publishers; 2009			
Ajánlott irodalom: Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolph: Foundations of Semantic Web Technologies, Chapman & Hall/CRC, 2009			

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