

Tárgytematika / Course Description

Tudásbázis-technológiák és -tervezés

GKLM_INTM059

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Erdős Ferenc

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 3/0/9

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja a tudás, mint stratégiai szervezeti erőforrás jelentőségének megismertetése, és az ennek kezelésére szolgáló lehetőségek feltárása, valamint a különböző tudásalapú technológiák tervezési folyamatának megismerése és üzleti szempontú megközelítése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- A tudással kapcsolatos alapfogalmak áttekintése.
- A tudásmenedzsment fogalma és szerepe
- A tudásalapú rendszerek különféle fajtáinak tudásmenedzsment szempontú megközelítése
- A tudás reprezentációjának különböző módszerei, tudásgráfok
- A vállalati tudásinfrastruktúra tervezése, tudásmenedzsment rendszerek kialakítása, tudásadatbázis építése a gyakorlatban
- CRISP-DM módszertan
- Tudásfeltárás adatbányászati módszerekkel
- AI/ML alapú tudásfeltárás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgával zárul. (50%-tól elégséges; 62%-tól közepes; 74%-tól jó; 86%-tól jeles)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Cios, K. J., Pedrycz, W., & Swiniarsk, R. M.: Data Mining Methods for Knowledge Discovery, Springer, 2012

Joachim W. Schmidt, Costantino Thanos (Editor): Foundations of Knowledge Base Management, Springer, 1989

Negnevitsky, Artificial Intelligence A Guide to Intelligent Systems, Pearson, 2011.

Bimba, A. T., Idris, N., Al-Hunaiyyan, A., Mahmud, R. B., Abdelaziz, A., Khan, S., & Chang, V.: Towards knowledge modeling and manipulation technologies: A survey. International Journal of Information Management, 36(6), pp. 857–871. 2016.

Lin, J., Zhao, Y., Huang, W. et al. Domain knowledge graph-based research progress of knowledge representation. Neural Comput & Applic 33, pp. 681–690. 2021.