

Tárgytematika / Course Description **Tudásbázis-technológiák és -tervezés**

GKLM_INTM059

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Erdős Ferenc

Félév / Semester: 2025/26/2

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
- AI alapú tudásfeltárás és tudásbázis építés

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Az oktató által kiadott segédanyagaok.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

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.

Aidan Hogan, Eva Blomqvist, Michael Cochez, et al.: *Knowledge Graphs* (2021)

Patrick Lewis et al.: *Retrieval-Augmented Generation for Knowledge-Intensive NLP Tasks* (Facebook AI Research) 2020.

Huguet Cabot & Navigli: *REBEL: Relation Extraction By End-to-end Language generation* (2021)

Edge et al. *From Local to Global: A Graph RAG Approach to Query-Focused Summarization*. (Microsoft Research) 2024