

Tárgytematika / Course Description
Üzleti intelligencia**GKNB_INTM163****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Bognár Tamás**Félév / Semester:** 2025/26/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):****OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy célja, hogy a hallgatók az üzleti élethez nagyon hasonló, életszerű környezetben sajátítsák el az üzleti intelligencia (BI) rendszerekkel kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismereteket. Komoly hangsúlyt szeretnénk fektetni a tananyag gyakorlati voltára, ennek érdekében az elméleti megalapozás mellett egész féléven át egy esettanulmányba ágyazva gyakorlati kérdéseket járunk körbe a hallgatókkal. A kurzus gyakorlati részében a hallgatók csoportokat alkotnak és egy BI bevezetési projekt kihívásaira adnak választ, miközben lehetőségük lesz kipróbálni több eszközt, szoftvert, és kiválasztják a nekik legjobban tetsző megoldási lehetőségeket.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Témakör név: 1. BI alapfogalmak**

Témakör leírása: A BI alapfogalmai, feladatok ismertetése

Témakör kulcsszavai: BI

Témakör név: 2. Vállalati működés a gyakorlatban

Témakör leírása: Betekintést nyernek a hallgatók a vállalatban való működés, a vállalati élet alapjaiba, az információ szerepének tisztázása után megértik az információs rendszerek és az üzleti intelligencia rendszerek vállalati szerepét.

Témakör kulcsszavai: BI, vállalati folyamat, funkciók

Témakör név: 3. Keresztfunkcionális folyamat szemlélete a gyakorlatban

Témakör leírása: A projektcsoportok betekintést kapnak a vállalatok valós működésébe, megértik a problémák szerteágazóságát, összefüggéseit, rendszertermészetét és funkciókon, határokon átívelő jellegét, valamint az ehhez szükséges szemléletet.

Témakör kulcsszavai: Cross functional, cross border, insight

Témakör név: 4. A BI fogalmai, csoportok, szerepek kialakítása

Témakör leírása: Átfogó képet kapnak a hallgatók a BI elemeiről, alapfogalmairól és a szervezetben betöltött helyéről.

Témakör kulcsszavai: BI fogalmak

Témakör név: 5. Üzleti információk leképezése multidimenzionális rendszerekben

Témakör leírása: A csoportok elkezdik feldolgozni az adatmodellt (gyakorlat).

Témakör kulcsszavai: Adatmodell

Témakör név: 6. BI architektúrák és kiépítésük vállalati környezetben

Témakör leírása: A csoportok megtervezhetik saját belátásuk szerint, hogy hogyan építenék fel informatikai szemszögből a BI rendszerüket (elmélet és gyakorlat).

Témakör kulcsszavai: Architektúra

Témakör név: 7. Mérés az értékteremtő folyamatban

Témakör leírása: Lehetőséget kapnak a hallgatók több nagyon különböző adatgyűjtő eszköz kipróbálására (elmélet és gyakorlat).

Témakör kulcsszavai: Adatgyűjtés

Témakör név: 8. Lefűrés és optimalizálás

Témakör leírása: Adatok értelmezése, strukturálása

Témakör kulcsszavai: Lefűrés, strukturálás, optimalizálás, adatvesztés

Témakör név: 10. A BI tipizálása, iparági specialitásai

Témakör leírása: Elterjedt BI eszközök és azok alkalmazásai. A csoportok összefoglalót kapnak a mai BI piacon lévő termékekről (elmélet).

Témakör kulcsszavai: BI eszközök

Témakör név: Standard és open source szoftvereken alapuló megoldások

Témakör leírása: A hallgatók kipróbálhatnak néhány eszközt, és megismerik azok valódi költségeinek helyes megbecsülését, az eszközök korlátait és előnyeit (elmélet és gyakorlat).

Témakör kulcsszavai: Standard, open source

Témakör név: 12. BI kompetencia és projekt jellemzői, legjobb gyakorlatok

Témakör leírása: Milyen tapasztalatok vannak a BI projektek bevezetéséről? Ismeretek egy gyakorló szakembertől, módszertan meghívott előadóval (Esettanulmányon keresztüli elmélet).

Témakör kulcsszavai: Projekt, BI bevezetés

Témakör név: 13. BI értékteremtés

Témakör leírása: Hogyan járulhat hozzá a BI a stratégiához, a termeléshez, a projektekhez és a napi munkához? Hogyan mérhető egy BI projekt haszna a cég számára, és hogyan mutatható meg a cégvezetésnek (elmélet és gyakorlat)?

Témakör kulcsszavai: Megtérülés, mérleg, hozzáadott érték

Témakör név: 14. Összefoglalás

Témakör leírása: Feladatmegoldás, gyakorlati példák

Témakör kulcsszavai: nincs

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 140 tanóra (hour)

Leírás: Kontakt előadás / gyakorlat. Contact lecture / practice

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 140 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Vizsga. Examination

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 10 óra

Aláírás kialakításának módja:

Személyes jelenlét, kiadott feladatok. Personal presence, tasks.

Érdemjegy kialakításának módja:

Kiadott feladatok + vizsga. Tasks, examination.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kő Andrea: Üzleti intelligencia, in. Üzleti informatika, 113-127 old. (2007), Bologna Tankönyvsorozat ISBN: ISBN 978 963 9698 19 2

Fajszai Bulcsú – Cser László - Fehér Tamás: Üzleti haszon az adatok mélyén (2010), Alinea Kiadó ISBN: 9789639659469

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Bart Czerniczki: Next-Generation Business Intelligence Software with Silverlight 3 (2009), Apress ISBN: ISBN 10: 9781430224877, ISBN 13: 978-1430224877

Jiawei Han, Micheline Kamber: Adatbányászat (2004), Panem ISBN: 9635453949

Inmon, W. H: Building the Data Warehouse (2002), Wiley ISBN: 0-471-08130-2
https://www.r-5.org/files/books/computers/databases/warehouses/W_H_Inmon-Building_the_Data_Warehouse-EN.pdf