

| Kiberfizikai Rendszerek Intézet                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |              |    |    |     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----|----|-----|
| Tantárgy neve:                                                   | Kódja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kredit:                              | Óraszám      |    |    |     |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |              | ea | tg | lab |
| Felhőalapú üzleti intelligencia és elemzés - SAP Analytics Cloud | NKWFU1HBNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                    | nappali heti |    |    | 3   |
| Tárgyfelelős: Ritzl Attila                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | Beosztás:    |    |    |     |
| Oktató(k): Ritzl Attila                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |              |    |    |     |
| Előtanulmányi feltételek:                                        | NIXAT1GBNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Adattárházak és üzleti intelligencia |              |    |    |     |
| Számonkérés módja:                                               | Évközi jegy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |              |    |    |     |
| A tananyag                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |              |    |    |     |
| Oktatási cél:                                                    | A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek az SAP Analytics Cloud riport készítő szoftverével, a különböző lépésekkel, valós üzleti esetekkel, problémákkal, működési modellekkel és szerepkörökkel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |              |    |    |     |
| Tematika:                                                        | Bevezetés a felhő alapú üzleti intelligencia világába; Adatkörnyezet, kapcsolat típusok, adatmodellezés alapjai; Riport készítés – Analytics Designer, Story, Data Analyzer, Self – Service, riport típusok; BI Admin szerepkör – housekeeping, monitoring, egyéb BI szerepek kezelése; Life-cycle management; Döntéstámogatás - mesterséges intelligencia alkalmazásával; User Experience (UX) trendek; Pénzügyi tervezés, what-if esetek; Általános javaslatok a legjobb teljesítményhez, példa analízis, dokumentáció kutatás; A BI tanácsadás-, tervezés-, fejlesztés-, karbantartás mindennapi kérdései. |                                      |              |    |    |     |

| Féléves ütemezés           |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Oktatási hét (konzultáció) | Témakör                                                                                 |
| 1.                         | L: Bevezetés a felhő alapú üzleti intelligencia világába                                |
| 2.                         | L: Adatkörnyezet, kapcsolat típusok, adatmodellezés alapjai                             |
| 3.                         | L: Riport készítés I. – Analytics Designer, Story, Data Analyzer, Self - Service        |
| 4.                         | L: Riport készítés II. – SAP Analytics Cloud riport típusok                             |
| 5.                         | L: BI Admin szerepkör – housekeeping, monitoring, egyéb BI szerepek kezelése            |
| 6.                         | L: Life-cycle management                                                                |
| 7.                         | L: Döntéstámogatás - mesterséges intelligencia alkalmazásával                           |
| 8.                         | L: User Experience (UX) trendek                                                         |
| 9.                         | L: Pénzügyi tervezés, what-if esetek                                                    |
| 10.                        | L: Általános javaslatok a legjobb teljesítményhez, példa analízis, dokumentáció kutatás |
| 11.                        | L: A BI tanácsadás-, tervezés-, fejlesztés-, karbantartás mindennapi kérdései           |
| 12.                        | L: Piaci trendek, szereplők, lehetőségek, kitekintés                                    |
| 13.                        | L: Labor ZH                                                                             |
| 14.                        | L: Labor ZH pótlás                                                                      |

| Félévközi követelmények                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:                                                                                                            | <p>A labor foglalkozáson a részvétel kötelező. Nem kap aláírást az a hallgató, aki az órák 30%-ánál többet hiányzott (TVSZ-nek megfelelően).</p> <p>A félév során a hallgatóknak egy önálló feladatot kell megoldaniuk, ami két heti mérőföldkövek formájában kerül bontásra. Határidőn túl legfeljebb 2 mérőföldkö feladat adható le, melyet a 14. hét végéig pótolni kell. A hallgatók a szorgalmi időszak során egy darab labor zárhelyit írnak, mely az utolsó alkalommal pótolható. A labor ZH az utolsó héten javítható! Az aláírás feltétele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. legalább 51%-os teljesítés a labor ZH-n</li> <li>2. a mérőföldkövek elégséges teljesítése (minimum 25 pont).</li> </ol> |
| Zárthelyi dolgozatok                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oktatási hét                                                                                                                                                | Témakör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13.                                                                                                                                                         | Labor ZH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.                                                                                                                                                         | Labor ZH pótlás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Az érdemjegyet meghatározó végső pontszám a következő 2 tétel összegéből áll össze:                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A mérőföldköveken elért pontszám (max. 50 pont)</li> <li>2. A labor ZH-n elért pontszám (max. 50 pont)</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pótlás módja                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:                                                                                                              | A labor zárthelyi az utolsó héten pótolható vagy javítható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Az egyes érdemjegyek ponthatárai:                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0-50: 1, 51-65: 2, 66-75: 3, 76-85: 4, 86-100: 5                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irodalom                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kötelező:                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J. (2009). The elements of statistical learning: data mining, inference and prediction. (<a href="https://web.stanford.edu/~hastie/ElemStatLearn/">https://web.stanford.edu/~hastie/ElemStatLearn/</a>)</li> <li>2. A Moodle rendszerben közzétett jegyzet és kiegészítő tananyagok</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ajánlott:                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cole Nussbaumer Knaflitz: Storytelling With Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals</li> <li>2. Ryan Goodman, Jared Hansen: Getting Started with SAP Analytics Cloud</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Egyéb segédletek:                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |