

Kiberfizikai Rendszerek Intézet						
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgylab	
Felhőalapú üzleti intelligencia és elemzés - SAP Analytics Cloud	NKWFU1HBNE	4	heti			3
Tárgyfelelős: Ritzl Attila			Beosztás: Nappali			
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:	A labor foglalkozáson a részvétel kötelező. Nem kap aláírást az a hallgató, aki az órák 30%-ánál többet hiányzott (TVSZ-nek megfelelően). A félév során a hallgatóknak egy önálló feladatot kell megoldaniuk, ami két heti mérőfeladatok formájában kerül bontásra. Határidőn túl legfeljebb 2 mérőfeladatot adható le, melyet a 14. hét végéig pótolni kell. A hallgatók a szorgalmi időszak során egy darab labor zárthelyit írnak, mely az utolsó alkalommal pótolható. A labor ZH az utolsó héten javítható! Az aláírás feltétele: 1. legalább 51%-os teljesítés a labor ZH-n 2. a mérőfeladatok elégséges teljesítése (minimum 25 pont).
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:	
1. A mérőfeladatokon elért pontszám (max. 50 pont) 2. A labor ZH-n elért pontszám (max. 50 pont)	
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 pontthatarai:	
0-50: 1, 51-65: 2, 66-75: 3, 76-85: 4, 86-100: 5	
Irodalom	
Kötelező:	1. Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J. (2009). The elements of statistical learning: data mining, inference and prediction. (https://web.stanford.edu/~hastie/ElemStatLearn/) 2. A Moodle rendszerben közzétett jegyzet és kiegészítő tananyagok
Ajánlott:	1. Cole Nussbaumer Knaflic: Storytelling With Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals 2. Ryan Goodman, Jared Hansen: Getting Started with SAP Analytics Cloud
Egyéb segédletek:	