

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			Választható tárgy 2025-26-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgy	lab
Felhőalapú üzleti intelligencia: SAP Analytics Cloud	NKWFU1HBNF	4	nappali heti	0	0	3
Tárgyfelelős: Dr. habil.Fleiner Rita			Beosztás: egyetemi docens			
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 (HKR-nek megfelelően).

	A félév során a hallgatóknak egy önálló feladatot kell megoldaniuk, ami két heti mérőföldkövek formájában kerül bontásra. Határidőn túl legfeljebb 2 mérőföldkő feladat 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 mérőföldkövek elégséges teljesítése (minimum 25 pont).												
Zárthelyi dolgozatok													
Oktatási hét	Témakör												
13. Labor ZH	Labor ZH												
14. Labor ZH pótlás	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 mérőföldköveken 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 Hallgató a HKR-ben meghatározott módon a vizsgaidőszak első 10 munkanapjának valamelyikén egy alkalommal, egy előre megadott időpontban kísérletet tehet a javítására az aláíráspótlás díj ellenében.												
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)													
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)													
Az egyes érdemjegyek ponthatarai:													
	<table><tr><td>Elérhető eredmény</td><td>Érdemjegy</td></tr><tr><td>0-50%</td><td>Elégtelen (1)</td></tr><tr><td>51-62%</td><td>Elégséges (2)</td></tr><tr><td>63-74%</td><td>Közepes (3)</td></tr><tr><td>75-86%</td><td>Jó (4)</td></tr><tr><td>87-100%</td><td>Jeles (5)</td></tr></table>	Elérhető eredmény	Érdemjegy	0-50%	Elégtelen (1)	51-62%	Elégséges (2)	63-74%	Közepes (3)	75-86%	Jó (4)	87-100%	Jeles (5)
Elérhető eredmény	Érdemjegy												
0-50%	Elégtelen (1)												
51-62%	Elégséges (2)												
63-74%	Közepes (3)												
75-86%	Jó (4)												
87-100%	Jeles (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 Knaflitz: Storytelling With Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals 2. Ryan Goodman, Jared Hansen: Getting Started with SAP Analytics Cloud												
Egyéb segédletek:													