

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			Választható tárgy 2026-27-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Felhőalapú üzleti intelligencia: SAP Analytics Cloud	NKWFU1HBNF	4	nappali heti	1	0	2
Tárgyfelelős: Dr. habil.Fleiner Rita			Beosztás: egyetemi docens			
Oktató(k): Ritzl Attila						
Előtanulmányi feltételek:						
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.	Bevezetés a felhő alapú üzleti intelligencia világába
2.	Adatkörnyezet, kapcsolat típusok, adatmodellezés alapjai
3.	Riport készítés I. – Analytics Designer, Story, Data Analyzer, Self - Service
4.	Riport készítés II. – SAP Analytics Cloud riport típusok
5.	BI Admin szerepkör – housekeeping, monitoring, egyéb BI szerepek kezelése
6.	Life-cycle management
7.	Döntéstámogatás - mesterséges intelligencia alkalmazásával
8.	User Experience (UX) trendek
9.	Pénzügyi tervezés, what-if esetek
10.	Általános javaslatok a legjobb teljesítményhez, példa analízis, dokumentáció kutatás
11.	A BI tanácsadás-, tervezés-, fejlesztés-, karbantartás mindennapi kérdései
12.	Piaci trendek, szereplők, lehetőségek, kitekintés
13.	Labor ZH
14.	Labor ZH pótlás
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A jegy megszerzéséhez a hivatalos learning.sap.com modulok közül a Moodle-ben kijelöltek közül kell minél többet teljesíteni. 1-1 modulért különböző pont mennyiség jár, amely alapján az osztályzat alakul. A certificate megszerzésével a tantárgy jeles érdemjeggyel zárható.

Zárthelyi dolgozatok													
Oktatási hét	Témakör												
13. Labor ZH	Certificate teszt												
14. Labor ZH pótlás	Certificate teszt												
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)													
Collected points: 0-2: 0-50%; 2,5-3: 62%; 3,5-4: 74%; 4,5-4,9: 86%; 5- : 100%													
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 ponthatárai:													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elérhető eredmény</th> <th>Érdemjegy</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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:													