

Kiberfizikai Rendszerek Intézet			Választható tárgy 2026-27-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgy	lab
Az adattudomány gyakorlati alkalmazásai	NKWAG1HBLF	5	levelező féléves	10	10	0
Tárgyfelelős: Angyalné Dr. Alexy Márta			Beosztás: habilitált egyetemi docens			
Oktató(k): Angyalné Dr. Alexy Márta						
Előtanulmányi feltételek:	-					
Számonkérés módja:	évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A hallgató megismerje az adattudomány gyakorlati alkalmazásokat az értékláncokban					
Tematika:	Az adatok gyűjtésének keret- és feltételrendszere a gyakorlati kérdésekre adható válaszok minőségében: adatgyűjtési környezet. Az adatok továbbításának, előkészítésének és tárolásának lehetőségei és korlátai a gyakorlatban. Az alkalmazható adatelemzési modellek és azok eredményeinek vizualizációval szembeni elvárásai a gyakorlatban – esettanulmány ismertetése.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Az adattudomány helye, jelentősége és szerepe az érték-előállítási folyamatokban
2.	Az adatok gyűjtésének keret- és feltételrendszere a gyakorlati kérdésekre adható válaszok minőségében: adatgyűjtési környezet
3.	A CRISP-DM módszertanról
4.	A CRISP-DM módszertan gyakorlati alkalmazásának korlátai
5.	Az adat – információ tudáspiramisai és jelentőségük
6.	Az adatok továbbításának, előkészítésének és tárolásának lehetőségei a gyakorlatban
7.	Egy kis leíró statisztika – amely hasznos már az adatelőkészítésben is
8.	Melyik adatbázistípust válasszuk a nyersadataink alapján?
9.	Az alkalmazható adatelemzési modellek és azok eredményeinek vizualizációval szembeni elvárásai a gyakorlatban
10.	Az elemzett adataink hasznosításáról
11.	Esettanulmány az élelmiszertermelésből 1.
12.	Esettanulmány az élelmiszertermelésből 2.
13.	ZH
14.	Pót ZH
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A HKR. szabályzata szerint, az órák legalább 70%-án való részvétel, illetve a ZH teszt minimum elégséges (2) érdemjegyre való teljesítése.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
13.	ZH
14.	Pót ZH
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozatban szerzett pontok összege határozza meg.	

Pótlás módja											
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	A Hallgató a 14. héten a ZH-t pótolhatja, elégtelen ZH teszt írása esetén, a HKR-ben meghatározott módon a vizsgaidőszak első 10 munkanapjának valamelyikén egy alkalommal, egy előre megadott időpontban aláíráspótlási díj ellenében az évközi jegyet megszerezheti. Az évközi jegypótló vizsgán legalább elégséges szint elérése szükséges az évközi jegy megszerzéséhez.										
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)											
-											
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)											
-											
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:											
A jegy a következő módon kerül kialakításra:											
	<table> <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>	0-50%	Elégtelen (1)	51-62%	Elégséges (2)	63-74%	Közepes (3)	75-86%	Jó (4)	87-100%	Jeles (5)
0-50%	Elégtelen (1)										
51-62%	Elégséges (2)										
63-74%	Közepes (3)										
75-86%	Jó (4)										
87-100%	Jeles (5)										
Irodalom											
Kötelező:	Órai előadásokhoz kapcsolódó prezentációk anyagai										
Ajánlott:	Az adott témakörhöz tartozó releváns szakirodalmak										
Egyéb segédletek:											