

<b>Kiberfizikai Rendszerek Intézet</b>			Választható tárgy 2025-26-2		
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám		
			ea	tgy	lab
<b>Az adattudomány gyakorlati alkalmazásai</b>	NKVAG1HMLF	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				
<b>A tananyag</b>					
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.				

<b>Féléves ütemezés</b>	
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
<b>Félévközi követelmények</b>	
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.
<b>Zárthelyi dolgozatok</b>	
Oktatási hét	Témakör
13.	<b>ZH</b>
14.	<b>Pót ZH</b>
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere</b> (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozatban szerzett pontok összege határozza meg.	

<b>Pótlás módja</b>											
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 évközijegyet megszerezheti. Az évközijegypótló vizsgán legalább elégséges szint elérése szükséges az évközijegy megszerzéséhez.										
<b>Vizsga módja</b> (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)											
-											
<b>Vizsgajegy kialakítása</b> (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)											
-											
<b>Az egyes érdemjegyek ponthatárai:</b>											
<b>A jegy a következő módon kerül kialakításra:</b>											
<table border="1"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0-50%</td> <td style="text-align: center;">Elégtelen (1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">51-62%</td> <td style="text-align: center;">Elégséges (2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">63-74%</td> <td style="text-align: center;">Közepes (3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75-86%</td> <td style="text-align: center;">Jó (4)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">87-100%</td> <td style="text-align: center;">Jeles (5)</td> </tr> </tbody> </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)										
<b>Irodalom</b>											
Kötelező:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Órai előadásokhoz kapcsolódó prezentációk anyagai</li> </ul>										
Ajánlott:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az adott témakörhöz tartozó releváns szakirodalmak</li> </ul>										
Egyéb segédletek:	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>										