

<b>Óbudai Egyetem Alba Regia Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Haladó adatelemzés ATXHA7IBNF</b>				
<b>Kreditérték: 5</b>				
Nappali tagozat		2026/27. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Enikő		Oktatók:	Trenka Zoltán, Piglerné dr. Lakner Rozália
Előtanulmányi feltételek:	Adattárházak és üzleti intelligencia ATXAT6IBNF			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja:	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerjék a vállalati működés, a pénzügy, a logisztika, a kontrolling és a fenntarthatósági menedzsment legfontosabb elemzési területeit, valamint az ezekhez kapcsolódó adatalapú döntéstámogatási módszereket. A tárgy a vállalati adatok értelmezésére, elemzésére és üzleti döntések támogatására helyezi a hangsúlyt.</p> <p>A hallgatók megismerik a vállalati teljesítmény mérésére szolgáló mutatószám-rendszereket, a pénzügyi és logisztikai teljesítmény elemzésének módszereit, a beruházási döntések értékelését, a kockázatok mérését, valamint az ESG szempontok vállalati alkalmazását. A kurzus során valós vagy valószínű vállalati adathalmazokon keresztül sajátítják el az üzleti intelligencia és az adatelemzés korszerű eszközeinek alkalmazását.</p> <p>A gyakorlatokon a hallgatók PowerBI és Python környezetet használnak vállalati adatok elemzésére. Python segítségével adattisztítást, feltáró adatelemzést, statisztikai számításokat, előrejelzéseket és optimalizációs feladatokat végeznek, majd az eredményeket PowerBI-ban interaktív dashboardok és vezetői riportok formájában jelenítik meg. A kurzus végére képessé válnak összetett vállalati problémák adatalapú elemzésére és az eredmények döntéstámogató formában történő bemutatására.</p>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások / Laborgyakorlatok:				
1. Előadás: Bevezetés a vállalati adatelemzésbe és döntéstámogatásba. A vállalati értékteremtési folyamat és a termelési rendszerek Gyakorlat: Vállalati adatok betöltése, tisztítása és előkészítése Python és Power BI környezetben				2+2
2. Előadás: A vállalati logisztika és az ellátási láncok működése Gyakorlat: Logisztikai adatok elemzése és ellátási lánc mutatók számítása				2+2
3. Előadás: Logisztikai teljesítménymérés és KPI-rendszerek Gyakorlat: KPI-k számítása és interaktív logisztikai dashboardok fejlesztése				2+2
4. Előadás: Vállalati számviteli beszámolók alapjai Gyakorlat: Pénzügyi adatok feldolgozása és riportkészítés				2+2
5. Előadás: Beszámolóelemzés és vállalati pénzügyi mutatók Gyakorlat: Pénzügyi teljesítménymutatók kialakítása DAX és Python alkalmazásával				2+2

6. Előadás: Költségek a vállalkozásban és fedezetelemzés Gyakorlat: Feltáró adatelemzés, trendvizsgálat és üzleti előrejelzések készítése	2+2
7. Előadás: Beruházások értékelése és a pénz időértéke Gyakorlat: Beruházási projektek értékelése és pénzügyi modellezése	2+2
8. Előadás: Vállalati kontrolling és vezetői információs rendszerek Gyakorlat: Piaci részesedés, üzleti teljesítmény és ügyfélszegmentáció elemzése	2+2
9. Előadás: Balanced Scorecard és stratégiai teljesítménymenedzsment Gyakorlat: Balanced Scorecard mutatórendszer és vezetői dashboard fejlesztése	2+2
10. Előadás: ESG és a pénzügyek jövője Gyakorlat: ESG mutatók elemzése, vizualizációja és Power BI–Python integráció	2+2
11. TDK, Rektori szünet	
12. Rektori szünet	
13. Előadás: Zárthelyi Gyakorlat: Komplex vállalati adatelemzési esettanulmány	2+2
14. Előadás: Zárthelyi pótlása Gyakorlat: Önálló feladatok bemutatása	2+2

<b>Félévközi követelmények</b>	
<b>AZ ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>	
13. hét	Zárthelyi az elméleti anyagból.
A pótlás módja:	A zárthelyi a 14. héten pótolható. Aki nem érte el a 50%-ot a zárthelyin, azt javíthatja a 14. héten.
Évközi jegy megszerzésének feltétele:	A zárthelyi legalább 50%-os teljesítése és az önálló feladat határidőre történő beadása és bemutatása.
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere:</b> Az évközi jegy a zárthelyi dolgozat és az önálló feladat pontjai alapján kerül megállapításra:	
0-49 pont	elégtelen
50-62 pont	elégséges
63-75 pont	közepes
76-88 pont	jó
89-100 pont	jeles

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	A Moodle rendszerben közzétett anyagok
Ajánlott:	Jack Hyman: Microsoft Power BI For Dummies. John Wiley & Sons, Inc, 2022. Greg Deckler, Brett Powell: Mastering Microsoft Power BI. Expert techniques to create interactive insight for effective data analytics and business intelligence. Packt Publishing, 2022.