

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar			Nappali tagozat 2025/26. tanév tavaszi félév		
Tantárgy neve és kódja:			Kreditérték: 5		
Üzleti intelligencia alkalmazások (AMYUI4SMNF)					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <i>Sportközgazdász MSc</i>					
Tantárgyfelelős oktató:		Piglerné Dr. habil. Lakner Rozália		Oktatók:	Dr. Seebauer Márta
Előtanulmányi feltételek:(kóddal)					
Heti óraszámok:		Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):		vizsga			
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy célja, hogy a hallgatók áttekintést kapjanak az üzleti intelligencia megoldások elméleti háttéréről, gyakorlati megoldásairól és főbb alkalmazási lehetőségeiről. A hallgatók elsajátítják egy üzleti alkalmazás szoftver használatát az adatbeszerzéstől és integrálástól az adatok átalakításán, tisztításán keresztül a modell létrehozásáig. Kiválasztják a megfelelő vizualizációs eszközöket, jelentéseket készítenek. Megtanulják a keresőmotor használatát. Külön figyelmet fordítunk az adatvédelemre, a jogosultságok kezelésére és a bizalmas adatok védelmére. Megismerik a mesterséges intelligencia használatát a BI-ban.					
<i>Tematika:</i> Az üzleti intelligencia (BI) alkalmazások funkciói, szerepe a vállalatmenedzsmentben. Az adatok beszerzése és tárolása: adatforrások, eszközök, módszerek és folyamatok. Adatstruktúrák az üzleti intelligenciában, adatbiztonság, az adatkezelés szabályai. Stratégiai mutatószám rendszer, mérőszámok és mutatószámok, adatmodellek az üzleti intelligenciában. A BI mint a döntéstámogatás (DSS) és vezetéstájékoztató eszköze, az információs túlterheltség és alulterheltség. Az adatvizualizáció, jelentések, publikálásuk és megosztásuk. Mesterséges intelligencia módszerek alkalmazása.					
Témakör					Óraszám
Előadások:					
Az üzleti intelligencia (BI) fogalma. Az információ-technológia elemeinek bemutatása az üzleti felhasználás szempontjai szerint: adat, információ, tudás, intelligencia.					2
Vállalati információ és tudásvagyon, az értékteremtő folyamatokkal kapcsolatos alapvető fogalmak és eljárások.					2
A BI funkciója, szerepe a vállalatmenedzsmentben. A BI fejlődésének hatása az üzleti folyamatokra és az üzleti hatékonyságra. Az információs rendszerek és BI keretrendszerek.					2
A BI architektúrája. Az információ architektúra különböző rétegeinek (tranzakció-feldolgozás, operatív működés támogatása, döntéstámogatás, csoportmunka, munkafolyamat) alapvető jellemzői és a közöttük levő összefüggések.					2
Az adatok beszerzése és tárolása: adatforrások, eszközök, módszerek és folyamatok. Adatbiztonság, az adatkezelés szabályai. Az adatok megbízhatósága. Adatstruktúrák üzleti intelligenciában.					2
Adattárházak és adatpiacok. Adattárházak szervezése, felépítése. Adatinterfészek, az OLAP technológia és az ETL folyamatok.					2
Mérőszámok és mutatószámok, adatmodellek az üzleti intelligenciában. Az információs túlterheltség és alulterheltség. Stratégiai mutatószám rendszer.					2
Az adatvizualizáció az üzleti intelligenciában. Dashboard. Jelentések, publikálásuk és megosztásuk.					2

A vállalatirányítási rendszer (ERP) felépítése és szerepe a feladatok megoldásban. A cégsajátosságok szerepe, az ERP és BI rendszerek kapcsolata. Az általános és egyedi üzleti intelligencia beépítése a vállalatirányítási rendszerekbe.	2
A BI, mint döntéstámogatás (DSS) és vezetéstájékoztató eszköze – döntéstámogató információk kinyerése. Üzleti Intelligencia megoldások, iparági megoldások, felhasználások, trendek, tendenciák.	2
Mesterséges intelligencia módszerek alkalmazása. Mesterséges neurális hálózatok és a deep learning	2
Bevezetés az adatbányászati lehetőségekbe.	2
Félévzáró teszt	2
Laboratóriumi gyakorlatok:	
Bevezetés a MS Power BI használatába. Licence-k és szerepkörök. Az MS Power BI részei és szolgáltatásai.	4
MS Power BI Desktop felhasználói felülete. Nézetek. Csatlakozás az adatokhoz. Adatok átalakítása, tisztítása, modell létrehozása.	2
Munkaterületek. Szemantikai modellek.	2
Dashboard használata.	2
Vizualizációs eszközök. Jelentések létrehozása.	2
Közzététel, jelentések megosztása. MS Fabric használata.	2
MS Power BI szolgáltatás használata.	2
Alkalmazások. Adatfolyamok.	2
Adatelemzések. Adatelemzések javítása Copilottal.	2
Keresőmotor használata.	2
Adatvédelem. Jogosultságok kezelése. Bizalmas adatok védelme.	2
Féléves feladatok prezentálása.	2
Félévközi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
14. hét	Félévzáró teszt (50 pont) és önálló féléves feladat (50 pont) beadása
A pótlás módja:	Igazolatlan hiányzás miatt mulasztott előadások és laborgyakorlatok nem pótolhatók. Indokolt esetben lehetőség van a foglalkozásokon online módon részt venni. Letiltás és aláíráspótlás a TVSZ előírásai szerint.
Aláírás feltétele:	Az aláírás feltétele a gyakorlatokon való aktív részvétel, a félévzáró teszt legalább 50%-os teljesítése, valamint a féléves önálló feladat határidőre történő beadása és legalább 50%-os teljesítése.
Megajánlott vizsga jegy	Ha a félévzáró teszt és az önálló féléves feladat összesített pontszáma 75-84 pont, a megajánlott jegy jó(4), ha 85-100 pont, a megajánlott jegy jeles(5).
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):	
A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése.	
A vizsga szóbeli az előadások és a laborgyakorlatok anyagából.	

Irodalom:	
Kötelező:	Bögel György, Papp Attila, Üzleti intelligencia stratégiai szemszögből, 2018.
	Anderson, Chris: Ingyen. A radikális árképzés jövője. HVG Kiadói Zrt., Budapest, 2009.
	Kővári Attila: Üzleti intelligencia fogalma: http://www.biprojekt.hu/Uzleti-intelligencia-BusinessIntelligence-BI.htm
	Kővári Attila: Döntéstámogató rendszer (Decision Support System, DSS): http://www.biprojekt.hu/Dontestamogatorendszer.htm
	Továbbá prezentációk anyagai és egyéb közzétett anyagok.
	Gábor András (szerk.): Üzleti informatika. Aula kiadó, Budapest. 2007

	Gábor András (szerk.): Információmenedzsment. Aula kiadó, Budapest 1998
	Kacsukné dr. Bruckner Livia, Kiss Tamás: Bevezetés az üzleti informatikába. Akadémiai kiadó, Budapest 2007
Ajánlott:	https://bcmagazin.hu/2017/09/12/adattarhaz-es-biavagy-az-uzleti-intelligencia-jelene-es-jovoje/
	https://learn.microsoft.com/hu-hu/power-bi/
	https://www.qlik.com/us/products/qlik-sense