

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar		Nappali tagozat 2024-25. tanév tavaszi félév		
Tantárgy neve és kódja:		Kreditérték: 5		
AMYUI4SMNF Üzleti intelligencia alkalmazások				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <i>Sportközgazdász MSc</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Seebauer Márta		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.				
<i>Tematika:</i> Üzleti intelligencia (Business Intelligence) a vállalati teljesítmény bemutatásához, analizálásához és tervezéséhez szükséges információk gyűjtését, előkészítését és elosztását írja le. A képzés célja, hogy a tanuló képes legyen a vállalati teljesítmény bemutatásához, analizálásához és tervezéséhez, javításához szükséges információk azonosítására, gyűjtésére, feldolgozására, szintetizálására, prezentálására. Felismerje az információs túlterheltséget és alul terheltséget, megértse az IT alkalmazások területének változásait, és ennek hatásait az üzleti folyamatokra, az interneten keresni és validálni tudjon friss tudásforrásokat és kapjon áttekintést a piacon rendelkezésre álló ÜI szoftverekről, azok lehetőségeiről.				
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 70-79 pont, a megajánlott jegy jó(4), ha 80-100 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