

Üzleti adattudomány alapképzési szak

képzési program

a 2025/2026. tanévben kezdő hallgatók számára

Üzleti adattudomány alapképzési szak

Érvényes: 2025/2026/1 félévben kezdők számára

Általános adatok:

Szakfelelős: Borbásné Szabó Ildikó, egyetemi docens

Képzés helyszíne: Budapest

Munkarend: nappali

Képzés nyelve: angol

Duális képzésben indul-e: nem

Specializációk:

Nincs specializáció.

Képzési és kimeneti követelmények:

1. Az alapképzési szak megnevezése magyarul: üzleti adattudomány

Az alapképzési szak megnevezése angolul: Data Science in Business

2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése

- végzettségi szint: alap- (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc-) fokozat
- szakképzettség: üzleti adattudós
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Data Scientist in Business

3. Képzési terület: gazdaságtudományok

4. A képzési idő félévekben: 8 félév

5. Az alapképzési szak megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 210+30 kredit

- a szak orientációja: gyakorlat orientált (60-70 százalék)
- intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzés minimális kreditértéke: 30 kredit, amelyből a szakdolgozat készítéséhez rendelt kreditérték: 10 kredit,
- a szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 12 kredit

6. A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása: 34/0488

7. Az alapképzési szak képzési célja és a szakmai kompetenciák

A képzés célja az adatelemzéshez és modellezéshez szükséges módszertani, informatikai és üzleti ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik képesek ezen ismereteiket ötvözni és önálló problémamegoldás során alkalmazni, továbbá a szükséges tudás és gyakorlati tapasztalat megszerzését követően az új üzleti területek problémáit adatelemzési problémaként is leképezni. Felkészültek tanulmányaik mesterképzésben való folytatására.

7.1. Az elsajátítandó szakmai kompetenciák

7.1.1. Az üzleti adattudós szakember

a) tudása

- Ismeri és érti az üzleti folyamatok szervezésének működtetésének és elemzésének elveit és módszereit, beleértve az ellátási lánc, értékesítés, marketing, pénzügy, számvitel, és a humán erőforrás területek folyamatait, valamint ezen folyamatok tipikusan adatelemzéssel vizsgálható problémáit.
- Birtokában van a problémaazonosítással és -kezeléssel kapcsolatos ismereteknek, tisztában van a döntés-előkészítés, illetve a döntéstámogatás módszertani alapjaival, az adatelemzés döntéstámogatásban játszott szerepével.
- Érti a döntést meghatározó főbb előzményváltozókat, átlátja főbb következményeit, kockázatait, szakmai és magatartási szempontjait.

- Tisztában van az üzleti folyamatok automatizálását támogató – az adatelemzési feladatok adatforrásaként szolgáló - informatikai rendszerek működési logikájával.
- Ismeri a projektmenedzsment fő elveit és módszereit, valamint az adatelemzési és -modellezési projektek felépítést, szakaszait, végrehajtásának sajátosságait.
- Rendelkezik az alábbi – az adatelemzési és -modellezési projektek végrehajtásához szükséges – tudáselemekkel:
 - programozási, szoftverfejlesztési és -technológiai ismeretek, agilis szoftverprojekt menedzsment, szoftver életciklus, szoftver minőségbiztosítás ismeretei,
 - adatbázis-tervezés és -kezelés, adattárházfejlesztés és kezelés ismeretei,
 - matematikai, statisztikai, gépi tanulási modellek elemzésének, alkalmazásának és fejlesztésének ismerete,
 - nem strukturált adatok feldolgozási módszereinek ismerete,
 - társadalmi és gazdasági rendszerek leírásának alapjául szolgáló hálózatok elmélete,
 - az adatvizualizáció módszereinek és eszközeinek ismerete,
 - adatelemzési és -modellezési projektek jogi, adatvédelmi és etikai aspektusainak ismerete.
- Ismeri az üzleti szabályok létrehozásának azon módszereit, melyek az adatelemzés és -modellezés eredményeire építenek.
- Ismeri az üzleti specifikáció megírásának és a folyamatokba való beépítésének, valamint a kapcsolódó tranzakciók paraméterezésének módszereit.

b) képességei

- Képes megérteni a különböző üzleti folyamatok fogalomrendszerét és a szervezeti célokból kiindulva azonosítja és értelmezi az üzleti folyamatok adatelemzéssel megoldható
- Képes meghatározni az üzleti problémából leképezett adatelemzési probléma megoldásához szükséges adatok körét, feltárni, elemezni és átlátni a különböző adatforrások, operatív rendszerek, adatbázis típusok, adattárolásra alkalmas nyelvek, adatfájl-formátumok és webes adatforrások felépítését.
- Képes azonosítani és végrehajtani az adatelemzés szempontjából szükséges adatmódosítások körét és egységesíteni a különböző forrásokból származó adatok eltérő
- Képes a matematikai és algoritmikus módszereket, módszertanokat és gondolkodási módot alkalmazni adatelemzési folyamatok kivitelezése, illetve adatvezérelt üzleti problémamegoldás és döntéshozatal során.
- Képes feltárni, hogy az azonosított adatelemzési probléma esetén a statisztika, a gépi tanulás, mely modelleszaládjainak, illetve modelljeinek alkalmazása lehetséges, illetve szükséges.
- Képes az üzleti igénynek megfelelően alkalmazni és fejleszteni az egyes adatelemzési, -modellezési és -vizualizációs programnyelveket, szoftvereket.
- Képes a modellek eredményeiből tényeket, mintázatokat, összefüggéseket feltárni, előrejelzést adni, üzleti következtetéseket levonni, illetve szükség esetén új elemzési szempontokat felvetni, a problémát több nézőpontból egyszerre vizsgálni. Képes a részleges ismereteket koherens, egész keretben integrálni.
- Képes az elemzés eredményeiről világos, közérthető döntéselőkészítő dokumentációt készíteni, a modellezés eredményeire építve javaslatot tenni az üzleti folyamatok
- Munkájának eredményeit, javaslatait vagy álláspontját szakszerűen megfogalmazva képes szóban és írásban kommunikálni.

c) attitűdje

- Nyitott új információk befogadására, új szakmai ismeretek és módszertanok elsajátítására.
- Rugalmasan alkalmazkodik új helyzetekhez, változásokhoz.
- Nyitottan fogadja az új informatikai eszközök alkalmazását, megismerését.
- Kész arra, hogy a tanult ismereteket integrálja feladatainak elvégzése során.
- Elemzései során precizitásra törekszik.
- Rendszerszemlélettel, holisztikus módon közelít munkájához.

- Képviseli az interdiszciplináris megközelítés és gondolkodás fontosságát.
- Tudásmegosztó attitűddel rendelkezik és elfogadja, hogy az érintettek különböző csoportja számára megfelelő kommunikációs stratégiát kell alkalmazni.
- Fontosnak tartja a jogi, etikai szabályok betartását.
- Visszajelzésekre, kritikai észrevételekre nyitott, befogadó.

d) autonómiája és felelőssége

- Általános szakmai felügyelet mellett, önállóan végzi elemzési munkáját.
- Szakértő, tapasztalt kolléga támogatásával tájékozódik az adott szervezet vagy jelenség gazdasági, társadalmi és jogszabályi környezetéről.
- Fontosnak tartja, hogy kreatív módon keresse egy-egy probléma megoldási lehetőségeit.
- Javaslatot tesz az üzleti igényeknek leginkább megfelelő adatelemzési és - modellezési megoldások bevezetésére.
- Munkája eredményeként önálló javaslatokat fogalmaz meg, önellenőrzésre képes.
- Elemzéseiről, következtetéseiről felelősséget vállal.
- Az elemzés eredményeinek dokumentálását önállóan végzi és fontosnak tartja a dokumentáció-készítés módszertanának ismeretét.

8. Az alapképzés jellemzői

8.1. Szakmai jellemzők

8.1.1. A szakképzettséghez vezető tudományágak, szakterületek, amelyekből a szak felépül:

- Gazdálkodástudományi ismeretek: 58–70 kredit
 - gazdálkodási ismeretek (vállalatgazdaságtan, tevékenységmenedzsment, számvitelemzés, pénzügy, marketing menedzsment, humánerőforrás menedzsment, folyamatmenedzsment, projektmenedzsment, elektronikus üzletvitel, speciális gazdálkodási
 - döntésméleti ismeretek (problémamegoldás, döntési technikák, döntéshozatal).
- Matematikai, statisztikai ismeretek: 56–62 kredit
 - matematikai-statisztikai ismeretek (kalkulus, lineáris algebra, valószínűségszámítás, leíró statisztika, következtető statisztika, idősor-elemzés, optimalizáció, adatvizualizáció),
 - nem strukturált adatok elemzésének statisztikai ismeretei,
 - gépi tanulási algoritmusok alkalmazási, kiértékelési és értelmezési kérdéseinek ismerete (faalapú algoritmusok, neurális háló, klaszterelemzés, dimenziócsökkentés),
 - hálózattudományi ismeretek.
- Informatikai ismeretek 45–60 kredit
 - programozási ismeretek (programozási nyelvek, szoftvertechnológia, szoftverfejlesztés),
 - adatbázis ismeretek (adatmodellezés, adatbázis-tervezés, SQL programozás),
 - operatív működés rendszereinek ismeretei,
 - gépi tanulás technológiai ismeretei (önkiszolgáló analitika ismeretei, nagyméretű adatarchitektúrák).
- Üzleti-módszertani-informatikai inter- és transzdiszciplináris ismeretek: 15-35 kredit
 - gazdálkodástudományi ismeretek (7-15 kredit);
 - matematikai, statisztikai módszertani ismeretek (4-12 kredit)
 - informatikai ismeretek (4-8 kredit).

8.2. A szakmai gyakorlat követelményei

Az intézményen kívüli összefüggő szakmai gyakorlat minimum tizenkettő hét (480 óra) a felsőoktatási intézmény tantervében meghatározottak szerint.

9. Szakdolgozat

A szakdolgozat készítésének célja, hogy tanúsítsa a hallgató tudását és szakértelmét valamely általa választott témában, a választott témához kapcsolódó tudományos adatgyűjtésben, rendszerezésben, elemzésben és feldolgozásban, a témául választott jelenség vagy probléma tárgyalásában, a hipotézisalkotásban, a problémamegoldásban, alternatív hipotézisek elemzésében, az érvelésben és az ellenérvek cáfolatában, gondolatainak, nézeteinek, álláspontjának, mondanivalójának koherens, konzisztens, nyelvhasználati szempontból

10. Szakdolgozat típusa

Projekt típusú szakdolgozat – project thesis (esettanulmány-alapú)

Kutatásalapú szakdolgozat – research thesis,

Pályamű-típusú szakdolgozat – artistic thesis

11. A végbizonyítvány kiállítás követelményei

Az Egyetem annak a hallgatónak, aki

- a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket, valamint
- az előírt szakmai gyakorlatot,
- az előírt krediteket megszerezte,

végbizonyítványt állít ki.

12. Záróvizsgára bocsátás feltételei

A záróvizsgára bocsátás együttes feltételei:

- a) végbizonyítvány megszerzése,
- b) a szakdolgozat határidőre történő benyújtása,
- c) a szakdolgozat határidőre történő elégtelentől különböző érdemjeggyel történő értékelése,
- d) a záróvizsgára határidőre történő bejelentkezése,
- e) az adott képzésen a hallgatónak nincs az Egyetemmel szemben fennálló lejárt fizetési tartozása,
- f) az Egyetem tulajdonát képező eszközökkel (kölcsonzótt könyvek, sporteszközök stb.) elszámolt.

Nem bocsátható záróvizsgára az a hallgató, aki az a)-f) pontok valamelyikét nem teljesítette.

13. Záróvizsga része

A záróvizsga a szakdolgozat megvédéséből áll. A hallgató a záróvizsga keretében záróvizsgabizottság előtt szóbeli vizsga keretében megvédi a szakdolgozatot.

14. Záróvizsga eredményének megállapítása

Az alábbi két jegy számtani átlaga két tizedesjegyre kerekítve:

- a) A bíráló(k) által a szakdolgozatra adott – ötfokozatú minősítéssel megállapított – érdemjegy, több bíráló esetén a bírálatok jegyének átlaga két tizedesjegyre kerekítve és a
- b) szakdolgozatvédelemre, a szakdolgozathoz kapcsolódó kérdésekre adott feleletre kapott – ötfokozatú minősítéssel megállapított – érdemjegy.

15. Oklevél minősítés összetevői, kiszámítás módja

Az oklevél eredménye az alábbi két jegy számtani átlagából tevődik össze, két tizedesjegyre kerekítve:

- a) a tanterv által előírt kreditmennyiségben a kötelező és a kötelezően választható tantárgyak (amennyiben a hallgató az előírtnál több kötelezően választható tantárgyat vett fel, akkor valamennyi teljesített tantárgy) jegyeinek kreditekkel súlyozott átlaga és
- b) a záróvizsga eredménye (érdemjegye).

16. Oklevél kiállítás feltételei

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a sikeres záróvizsga.

BNÜZAD22ABP - Data Science in Business bachelor programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2025/2026 (1.) fall semester for beginning students

Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as tanév		2028/29-es tanév		Credit	course leader	Institute 1	Pre-requisites		Equivalents		PSS																				
			1	2				3	4	5	6	7	8	Code	Name				Code	Name																							
			Fall semester	Spring semester				Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester																														
Core courses																							30	30	30	30	30	18	12	0	180												
293NBUSK276B	Business Economics	C	2	2	6	ex	fall	6									Attila Kajos	Institute of Entrepreneurship and Innovation																									
ADIN001NABB	Mathematics I.	C	4	4	12	ex	fall	12									Miklós Pálfia	Institute of Data Analytics and Information Systems				no																					
ADIN002NABB	Introduction to Data Science and Programming	C	1	3	6	pg	fall	6									Géza Gábor Molnár	Institute of Data Analytics and Information Systems				no																					
ADIN003NABB	Advanced Programming	C	1	3	6	pg	spring		6								Johannes Wachs	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN002NABB	Introduction to Data Science and Programming		no																					
ADIN004NABB	Database Systems	C	0	4	6	pg	fall	6									Melinda Magyar	Institute of Data Analytics and Information Systems				no																					
ADIN005NABB	Advanced Database Systems	C	1	3	6	pg	spring		6								Melinda Magyar	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN004NABB	Database Systems		no																					
ADIN006NABB	Project Management in Data Science	C	2	2	6	pg	spring				6						Gábor György Klimkó	Institute of Data Analytics and Information Systems	293NBUSK276B VAGY VGUG024NMBB	Business Economics VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre		no																					
SZAM010NABB	Foundations of Accounting	C	2	2	6	ex	spring		6								László Péter Lakatos	Institute of Accounting and Law				no																					
SZAM011NABB	Managerial Accounting	C	1	3	6	ex	fall			6							László Péter Lakatos	Institute of Accounting and Law	SZAM010NABB	Foundations of Accounting		no																					
ADIN007NABB	Mathematics II.	C	4	4	12	ex	spring		12								Attila Tasnádi	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN001NABB	Mathematics I.		no																					
OPDO002NABB	Management of Processes and Operations	C	1	3	6	pg	fall			6							Zsolt Matyusz	Institute of Operations and Decision Sciences	293NBUSK276B VAGY VGUG024NMBB	Business Economics VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre		yes																					
ADIN008NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization	C	0	4	6	pg	fall			6							László Kovács	Institute of Data Analytics and Information Systems				yes																					
ADIN009NABB	Enterprise Data Analysis	C	0	4	6	pg	fall			6							Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems	SZAM010NABB	Foundations of Accounting		no																					
MARK005NABB	Marketing	C	2	2	6	pg	spring				6						József Hubert	Institute of Marketing and Communication Sciences	293NBUSK276B VAGY VGUG024NMBB	Business Economics VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre		yes																					
ADIN010NABB	Statistical Modelling	C	2	6	12	pg	spring				12						László Kovács	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN008NABB ADIN007NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization Mathematics II.		no																					
ADIN011NABB	Software Engineering	C	1	3	6	pg	fall			6							László Mohácsi	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN005NABB	Advanced Database Systems		yes																					
ADIN012NABB	Large-Scale Data Architectures	C	2	2	6	ex	fall				6						Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN005NABB	Advanced Database Systems		yes																					
ADIN013NABB	Self-Service Data Mining	C	0	2	3	pg	spring				3						Réka Franciska Vas	Institute of Data Analytics and Information Systems				no																					
ADIN014NABB	Data Warehousing and Business Analytics	C	1	3	6	pg	fall				6						Tibor Kovács	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN004NABB	Database Systems		yes																					

BNÜZAD22ABP - Data Science in Business bachelor programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2025/2026 (1.) fall semester for beginning students

Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as tanév		2028/29-es tanév		Credit	course leader	Institute 1	Pre-requisites		Equivalents		PSS	
			1	2				3	4	5	6	7	8	Code	Name				Code	Name				
			Fall semester	Spring semester				Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester											
ADIN015NABB	Data Wrangling – Project Course	C	0	2	3	pg	spring				3						Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN005NABB	Advanced Database Systems			yes	
ADIN016NABB	Data-Driven Business Decisions – Project Course	C	0	1	6	pg	fall							6			Réka Franciska Vas	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN018NABB ADIN005NABB	Machine Learning in Practice I. Advanced Database Systems			yes	
PENZ002NABB	Corporate Finance	C	2	2	6	ex	fall					6					Nóra Ágota Felföldi-Szűcs	Institute of Finance	ADIN008NABB SZAM010NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization Foundations of Accounting			yes	
PENZ003NABB	Financial Market Data Analysis – Project Course	C	2	2	6	pg	spring					6					Günay Samet	Institute of Finance	ADIN010NABB PENZ002NABB VAGY 2DS91NAK03B	Statistical Modelling Corporate Finance VAGY Investition und Finanzierung			no	
ADIN017NABB	Statistical Methods for Time Series	C	0	4	6	pg	fall					6					Tibor Keresztély	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN010NABB	Statistical Modelling			no	
ADIN018NABB	Machine Learning in Practice I.	C	2	2	6	ex	fall					6					Szabina Eszter Fodor	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN010NABB	Statistical Modelling			no	
OPDO003NABB	Machine Learning in Practice II.	C	2	2	6	ex	spring					6					Ádám Csapó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN018NABB	Machine Learning in Practice I.			yes	
ADIN019NABB	Text Mining and Analysis	C	2	2	6	pg	spring					6					Andrea Kő	Institute of Data Analytics and Information Systems					yes	
OPDO004NABB	Network Analysis	C	2	2	6	ex	fall							6			Balázs Róbert Sziklai	Institute of Operations and Decision Sciences	ADIN008NABB ADIN003NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization Advanced Programming			no	
Courses can be completed in German instead of English																								
VGUG024NMBB	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	C	2	2	6	ex	fall	6									Loretta Huszák	Institute of Entrepreneurship and Innovation			293NBUSK276B	Business Economics		yes
MAME014NMBB	Grundlagen des Marketing	C	2	2	6	ex	spring				6						Tamás Gyulavári	Institute of Marketing and Communication Sciences	293NBUSK276B VAGY VGUG024NMBB	Business Economics VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	MARK005NABB	Marketing		yes
SZAM060NNBB	Kostenrechnung	C	2	2	6	ex	spring				6						János Lukács	Institute of Accounting and Law	SZAM010NABB	Foundations of Accounting	SZAM011NABB	Managerial Accounting		yes
2DS91NAK03B	Investition und Finanzierung	C	2	2	6	ex	fall					6					Michael Puhle	Institute of Finance	ADIN008NABB SZAM010NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization Foundations of Accounting	PENZ002NABB	Corporate Finance		yes

BNÜZAD22ABP - Data Science in Business bachelor programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2025/2026 (1.) fall semester for beginning students

Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as tanév		2028/29-es tanév		Credit	course leader	Institute 1	Pre-requisites		Equivalents		PSS
			1	2				3	4	5	6	7	8	Code	Name				Code	Name			
			Fall semester	Spring semester				Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester										
Compulsory elective subjects																							
								0	0	0	0	0	9	9	0	18							
Business Administration (minimum of 15 credits)								0	0	0	0	0	6	9	0	15							
FENT017NABB	Methods for Economic Geographical Analyses	CE	0	2	3	pg	spring							3			Ágnes Jeneyné Varga	Institute of Sustainable Development					no
ADIN021NABB	Data Science in Supply Chain Management	CE	0	2	3	pg	spring							3			Tibor Kovács	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN017NABB	Statistical Methods for Time Series			yes
VGDE034NABB	Decision Techniques	CE	1	3	6	pg	spring							6			Julianna Kiss	Institute of Operations and Decision Sciences	293NBUSK276B VAGY VGUG024NMBB	Business Economics VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre			no
ADIN022NABB	Cases on Business IT management	CE	0	4	6	pg	fall							6			Péter Fehér	Institute of Data Analytics and Information Systems	293NBUSK276B VAGY VGUG024NMBB	Business Economics VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre			no
VALL002NABB	Analysis of Sports Economy Data	CE	1	1	3	pg	fall							3			Attila Kajos	Institute of Entrepreneurship and Innovation					yes
OPDO006NABB	Data Science in Health Economics	CE	1	1	3	pg	fall							3			László Mohácsi	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN010NABB	Statistical Modelling			no
NPGG046NABB	Global Sustainability Challenges	CE	2	2	6	ex	spring							6			Zsófia Vetőné Mózner	Institute of Sustainable Development					no
Mathematics and Statistics (minimum of 3 credits)								0	0	0	0	0	3	0	0	3							
ADIN023NABB	Statistical Methods for Panel Data	CE	0	2	3	pg	spring							3			Tibor Keresztély	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN017NABB	Statistical Methods for Time Series			yes
OPDO007NABB	Operational Research	CE	0	2	3	pg	fall							3			Kolos Ágoston	Institute of Operations and Decision Sciences					no
Thesis								0	0	0	0	0	0	3	7	10							
ADIN024NABB	Thesis work I.	C			3	pg	fall							3			Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems					yes
ADIN025NABB	Thesis work II.	C			7	pg	spring							7			Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN024NABB	Thesis work I.			yes
Elective courses								0	0	0	0	0	6	6	0	12							
	Foreign language	E			3		fall, spring	3	3								József Erdei	Centre of Foreign Language Education and Research					yes
	the full list of elective courses for bachelor students (in English) are available in Neptun	E					fall, spring						6	6									
Criterion courses								0	0	0	0	0	0	0	0	0							
	Sports/Physical Education	CR	0	2	0	s		0	0								Csaba Vladár	Centre for Physical Educations and Sports					
IOK0001NABB	Hungarian Language SHI I.*	E/C	0	4	3	pg	fall	3									Judit Magyar	Centre of Foreign Language Education and Research					no
IOK0004NABB	Hungarian Language SHI II.*	E/C	0	4	3	ex	spring		3								Judit Magyar	Centre of Foreign Language Education and Research					no
Internship								0	0	0	0	0	0	0	20	20							
ADIN026NABB	Internship	C			20	pg								20			Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems					
Credits overall								30	30	30	30	30	33	30	27	240							

Remarks
 Type: C – core courses, CE – core elective courses; E – elective courses CR- Criterion courses
 Methods of assessment: ex – exam (exam at the end of the semester, but other forms of assessment are possible during the semester), pg – grade based on coursework; s – signature
 A subject that can be completed in a preferential study schedule (PSS) on the basis of Section 92 of the Study and Examination Regulation (SER)

Physical education
 Physical education is a criterion subject. The condition for obtaining a diploma is the completion of two semesters of physical education. The two semesters of physical education can be completed in 4 semesters from the start of studies. Students who have completed

The following subjects can also be taken in German
 Business Economics- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
 Marketing - Grundlagen des Marketing
 Managerial Accounting - Kostenrechnung
 Corporate Finance -Investition und Finanzierung

BNÜZAD22ABP - Data Science in Business bachelor programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2025/2026 (1.) fall semester for beginning students

Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as tanév		2028/29-es tanév		Credit	course leader	Institute 1	Pre-requisites		Equivalents		PSS
			1	2				3	4	5	6	7	8	Code	Name				Code	Name			
			Fall semester	Spring semester				Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester										

Foreign language

During their studies, students can study an additional foreign language free of charge for two semesters, within the framework of the elective subjects.

Curriculum

Students are recommended to follow the sample curriculum when deciding when to enrol in each subject. Students may deviate from this, taking into account:

1. the prerequisites of the subject
2. semester of announcing subjects
3. completion of an average of 30 credits per semester
4. In addition to the core, students should take elective subjects from a wide variety available on Neptun, and may take foreign languages as well
5. A minimum of 2/3 of the required amount of credits must be completed at Corvinus University.

* Hungarian Language is a compulsory subject for students participating in the Stipendium Hungaricum scholarship programme in the first two semesters.

Detailed rules regarding the enrolment into and completion of subjects are included in the Study and Examination Regulations.

Please note that the curriculum may be subject to changes.