

Üzleti adattudomány alapképzési szak

képzési program

a 2026/2027. tanévben kezdő hallgatók számára



Üzleti adattudomány alapképzési szak

Érvényes: 2026/2027/1 félévben kezdők számára

Általános adatok:

Szakfelelős: Borbásné Szabó Ildikó, egyetemi docens

Képzés helyszíne: Budapest

Munkarend: nappali

Képzés nyelve: angol

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 alapfokozat 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 humánerőforrás 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,
 - adatbázisstervezés 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 problémáit.
- 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 adatstruktúráit.
- 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 modellcsaládjainak, 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 optimalizálására.
- 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.
- Elemzése során precizításra 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) autonómiaja 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, humán erőforrás menedzsment, folyamatmenedzsment, projektmenedzsment, elektronikus üzletvitel, speciális gazdálkodási területek),
 - döntéshozatali ismeretek (problémamegoldás, döntési technikák, döntéshozatal).
- Matematikai, statisztikai ismeretek: 56–62 kredit
 - matematikai-statisztikai ismeretek (kalkulus, lineáris algebra, valószínűségszámítás, leíró statisztika, következtető statisztika, időszorelemzés, optimalizáció, adatvizualizáció),
 - nem strukturált adatok elemzésének statisztikai ismeretei,
 - gépi tanulási algoritmusok alkalmazási, kiértékelési és értelmezési kérdéseinek ismerete (faalapú algoritmusok, neurális hálók, 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 480 óra (12 hét), mely hat aktív félév, vagy 180 kredit elvégzését követően teljesíthető.

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-type thesis

Kutatásalapú szakdolgozat – research-based thesis

Pályamű-típusú szakdolgozat – entry-to-competition type thesis

11. A végbizonyítvány kiállítás követelményei

Az Egyetem annak a hallgatónak, aki

- a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket teljesítette, 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 bejelentkezés,
- e) az adott képzésen a hallgatónak nincs az Egyetemmel szemben fennálló lejárt fizetési tartozása.
- f) az Egyetem tulajdonát képező eszközökkel (kölcsonzott 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

A záróvizsga eredménye, vagyis a záróvizsgára kapott érdemjegy az a) és b) pontokban meghatározott részekre kapott 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
- b) a szakdolgozatvédésre, a szakdolgozathoz kapcsolódó kérdésekre adott feleletre kapott – ötfokozatú minősítéssel megállapított – érdemjegy,

16. Oklevél minősítés összetevői, kiszámítás módja

Az oklevél eredménye az alapképzési szakok esetében az alábbi tételek 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.

BNUZAD26ABP - Data Science in Business Bachelor's programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2026/2027 (1.) fall semester for beginning students																						
Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2026/27 Academic year		2027/28 Academic year		2028/29 Academic year		2029/30 Academic year		Credit	course leader	Institute	Pre-requisites		Equivalents	
								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								33	33	30	33	30	18	12	0	189						
KOZG005NABB	Introduction to Economics	C	2	2	6	ex	fall	6									Andreas Ferdinand Rudolf Orland	Institute of Economics				
VEZ0147NABB	STaRT-U-EN	C	0	2	3	pg	fall	3									Zsolt Péter Szabó	Institute of Strategy and Management				
VGUG015NABB	Business Essentials ¹	C	2	2	6	ex	fall	6									Bence László Pistrui	Institute of Entrepreneurship and Innovation				
ADIN196NABB	Calculus	C	2	2	6	ex	fall	6									Gergely Kiss	Institute of Data Analytics and Information Systems				
ADIN002NABB	Introduction to Data Science and Programming	C	1	3	6	pg	fall	6									Géza Molnár	Institute of Data Analytics and Information Systems				
ADIN004NABB	Database Systems	C	0	4	6	pg	fall	6									Melinda Magyar	Institute of Data Analytics and Information Systems				
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		
ADIN005NABB	Advanced Database Systems	C	1	3	6	pg	spring		6								Melinda Magyar	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN004NABB	Database Systems		
ADIN197NABB	Linear Algebra	C	2	2	6	ex	spring		6								Gyula Magyarkuti	Institute of Data Analytics and Information Systems				
FENT120NABB	Global Sustainability Challenges ¹	C	0	2	3	ex	spring		3								Zsófia Vetőné Móznér	Institute of Sustainable Development				
SZAM010NABB	Foundations of Accounting	C	2	2	6	ex	spring		6								Eleonóra Tarpataki	Institute of Accounting and Law				
ADIN198NABB	Probability Theory	C	2	2	6	ex	spring		6								Attila Tasnádi	Institute of Data Analytics and Information Systems				
ADIN208NABB	Multivariate Analysis	C	2	2	6	ex	fall			6							Miklós Pálfia	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN196NABB ADIN198NABB	Calculus Probability Theory		
OPDO107NABB	Management of Processes and Operations	C	0	2	3	ex	fall			3							Zsolt Matyusz	Institute of Operations and Decision Sciences	VGUG015NABB VAGY VGUG024NMBB	Business Essentials VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre		
ADIN008NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization	C	0	4	6	pg	fall			6							László Kovács	Institute of Data Analytics and Information Systems				
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		
293NMARK370B	Marketing ¹	C	2	2	6	ex	fall			6							József Hubert	Institute of Marketing and Communication Sciences				
OPDO105NABB	Operations Research Modelling in Python	C	0	2	3	pg	fall			3							Kolos Csaba Ágoston	Institute of Operations and Decision Sciences				
ADIN006NABB	Project Management in Data Science	C	2	2	6	pg	spring				6						Gábor György Klimkó	Institute of Data Analytics and Information Systems	VGUG015NABB VAGY VGUG024NMBB	Business Essentials VAGY Allgemeine Betriebswirtschaftslehre		
ADIN218NABB	Statistical Modelling	C	2	6	12	ex	spring				12						László Kovács	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN008NABB ADIN197NABB ADIN198NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization Linear Algebra, Probability Theory		
ADIN011NABB	Software Engineering	C	1	3	6	pg	spring				6						László Mohácsi	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN005NABB	Advanced Database Systems		
ADIN207NABB	Self-Service Data Mining	C	0	2	6	pg	spring				6						Réka Franciska Vas	Institute of Data Analytics and Information Systems				
ADIN015NABB	Data Wrangling – Project Course	C	0	2	3	pg	spring				3						Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN002NABB	Introduction to Data Science and Programming		
293NFINK351B	Corporate Finance ¹	C	2	2	6	ex	fall					6					Nóra Ágota Felföldi-Szűcs	Institute of Finance				
ADIN012NABB	Large-Scale Data Architectures	C	2	2	6	ex	fall					6					Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN004NABB	Database Systems		
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		

BNUZAD26ABP - Data Science in Business Bachelor's programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2026/2027 (1.) fall semester for beginning students																						
Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2026/27 Academic year		2027/28 Academic year		2028/29 Academic year		2029/30 Academic year		Credit	course leader	Institute	Pre-requisites		Equivalents	
								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									
ADIN017NABB	Statistical Methods for Time Series	C	0	4	6	pg	fall					6					Zoltán Madari	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN218NABB	Statistical Modelling		
ADIN209NABB	Machine Learning in Practice I.	C	2	2	6	pg	fall					6					Szabina Eszter Fodor	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN008NABB	Fundamentals of Statistics and Visualisation		
PENZ003NABB	Financial Market Data Analysis – Project Course	C	2	2	6	pg	spring					6					Samet Günay	Institute of Finance	293NFINK351B VAGY 2DS91NAK03B	Corporate Finance VAGY Investition und Finanzierung		
OPDO003NABB	Machine Learning in Practice II.	C	2	2	6	ex	spring					6					Ádám Balázs Csapó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN209NABB	Machine Learning in Practice I.		
ADIN019NABB	Text Mining and Analysis	C	2	2	6	pg	spring					6					Andrea Kő	Institute of Data Analytics and Information Systems				
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		
ADIN210NABB	Data-Driven Business Decisions – Project Course	C	0	1	3	pg	fall							3			Réka Franciska Vas	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN209NABB ADIN005NABB	Machine Learning in Practice I. Advanced Database Systems		
VALL002NABB	Analysis of Sports Economy Data	C	1	1	3	pg	fall							3			Attila Kajos	Institute of Entrepreneurship and Innovation				
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			VGUG015NABB	Business Essentials
NPGG014NMBB	Globale Herausforderungen der Nachhaltigkeit	C	0	2	3	ex	spring		3								Anna Zsófia Széchy	Institute of Sustainable Development			FENT120NABB	Global Sustainability Challenges
MAME014NMBB	Grundlagen des Marketing	C	2	2	6	pg	fall			6							Patrick Robert Bohl	Institute of Marketing and Communication Sciences			293NMARK370B	Marketing
2DS91NAK03B	Investition und Finanzierung	C	2	2	6	ex	fall					6					Richard Andreas Werner	Institute of Finance			293NFINK351B	Corporate Finance
Compulsory elective subjects Business & Economics (minimum of 9 credits)								0	0	0	0	0	3	6	0	9						
VEZ0206NABB	AI in Organizations	CE	2	0	3	ex	fall							3			Zoltán Csedő	Institute of Strategy and Management				
GKIO026NABB	Institutional Economics	CE	0	2	3	pg	fall							3			József Golovics	Institute of Economics				
SZAM130NABB	Managerial Accounting ¹	CE	2	2	6	ex	fall							6			Charles Alan Mcferren	Institute of Accounting and Law	SZAM010NABB	Foundations of Accounting		
PENZ077NABB	Finance and Monetary Policy	CE	2	0	3	ex	fall							3			Géza Sebestyén	Institute of Finance				
OPDO106NABB	Decision Techniques	CE	0	3	3	pg	fall							3			Julianna Kiss	Institute of Operations and Decision Sciences				
ADIN022NABB	Cases on Business IT management	CE	0	4	6	pg	fall							6			Péter Fehér	Institute of Data Analytics and Information Systems				
FENT017NABB	Methods for Economic Geographical Analyses	CE	0	2	3	pg	spring						3				Ágnes Jeneyné Varga	Institute of Sustainable Development				
FENT134NABB	Sustainable and Healthy Food Management	CE	1	1	3	ex	spring						3				Zalán Márk Maró	Institute of Sustainable Development				
SZAM133NABB	Tax Law in Practice	CE	1	1	3	ex	spring						3				Gergely István Czoboly	Institute of Accounting and Law				
GLOB194NABB	World Economics	CE	1	1	3	ex	spring						3				András Tétényi	Institute of Global Studies	KOZG005NABB	Introduction to Economics	293NECOK238B	International Economics
VEZ0207NABB	Introduction to the management of public organizations	CE	2	0	3	ex	fall							3			Gergely Ferenc Kováts	Institute of Strategy and Management				
FENT133NABB	Attraction Management	CE	1	1	3	ex	spring						3				Krisztina Keller	Institute of Sustainable Development			MAMM014NABB	Tourism Management and Marketing

BNUZAD26ABP - Data Science in Business Bachelor's programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2026/2027 (1.) fall semester for beginning students																						
Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2026/27 Academic year		2027/28 Academic year		2028/29 Academic year		2029/30 Academic year		Credit	course leader	Institute	Pre-requisites		Equivalents	
			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									
PENZ083NMBB-SPM	Ismerkedés az árfolyamokkal	CE	0	2	3	pg	fall			3							Kata Váradi	Institute of Finance	MSMT028NMBB-SPM	Fejezetek a matemaikából 1.		
PENZ084NMBB-SPM	Pénzügyi modellezés	CE	0	4	6	ex	spring						6				Barbara Mária Dömötör	Institute of Finance	MSMT028NMBB-SPM	Fejezetek a matemaikából 1.		
PSBV042NMBB-SPM	Pénz- és tőkepiac	CE	2	2	6	ex	spring						6				Balázs Árpád Szűcs	Institute of Finance	MSMT028NMBB-SPM	Fejezetek a matemaikából 1.		
	Accredited professional subject ²	CE																				
Courses can be completed in German instead of English																						
PSBV033NMBB	Betriebswirtschaftliche Entscheidungstheorie	CE	0	3	3	pg	fall							3			Marieke Külpmann-Pahlke	Institute of Operations and Decision Sciences			OPDO106NABB	Decision Techniques
SZAM060NNBB	Kostenrechnung	CE	2	2	6	ex	fall							6			János Lukács	Institute of Accounting and Law	SZAM010NABB	Foundations of Accounting	SZAM130NABB	Managerial Accounting
Speciális pénzügyi matematika modul																						
MSMT028NMBB-SPM	Fejezetek a matematikából I.	E	2	2	6	ex	fall	6									Krisztina Megyeri	Institute of Data Analytics and Information Systems			ADIN196NABB	Calculus
MSMT029NMBB-SPM	Fejezetek a matematikából II.	E	2	2	6	ex	spring		6								Krisztina Megyeri	Institute of Data Analytics and Information Systems	MSMT028NMBB-SPM	Fejezetek a matematikából I.	ADIN197NABB	Linear Algebra
MSMT030NMBB-SPM	Fejezetek a matematikából III.	E	2	2	6	ex	spring		6								Tamás Titkos	Institute of Data Analytics and Information Systems	MSMT029NMBB-SPM	Fejezetek a matematikából II.	ADIN198NABB	Probability Theory
MSMT031NMBB-SPM	Fejezetek a matematikából IV.	V	2	2	6	v	tavaszi						6				Tamás Titkos	Adatelemzés és Informatika Intézet				
MSST034NMBB-SPM	Statisztika I. (IMP-SPM)	E	2	2	6	ex	fall	6									Rita Polt	Institute of Data Analytics and Information Systems			ADIN008NABB	Fundamentals of Statistics and Data Visualization
MSST035NMBB-SPM	Statisztika II. (IMP-SPM)	E	2	2	6	ex	fall			6							Rita Polt	Institute of Data Analytics and Information Systems	MSST034NMBB-SPM	Statisztika I. (IMP-SPM)		
2BE52NAK04B-SPM	Vállalati pénzügyek (IMP-SPM)	E	2	4	6	ex	fall			6							Barbara Mária Dömötör	Institute of Finance			293NFINK351B	Corporate Finance
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				
ADIN025NABB	Thesis work II.	C			7	pg	spring								7		Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems	ADIN024NABB	Thesis work I.		
Elective courses								0	0	0	0	0	6	6	0	12						
	Foreign language	E	0	4	3	pg	fall, spring	3	3								József Erdei	Centre of Foreign Language Education and Research				
	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						
TES_TESTNEV	Sports/Physical Education	CR	0	2	0	s	fall, spring	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 for Research and Education in Foreign Languages				
IOK0004NABB	Hungarian Language SHI II.*	E/C	0	4	3	ex	spring		3								Judit Magyar	Centre for Research and Education in Foreign Languages				
Internship								0	0	0	0	0	0	(20)	20	0						
ADIN026NABB	Internship	C			20	pg								(20)	20		Ildikó Borbásné Szabó	Institute of Data Analytics and Information Systems				
Credits overall								33	33	30	33	30	27	27	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)

BNUZAD26ABP - Data Science in Business Bachelor's programme in Budapest, in English, full time training Curriculum for 2026/2027 (1.) fall semester for beginning students																						
Subject code	Subject name	Type	Number of hours per week		credit	evaluation	fall or spring semester	2026/27 Academic year		2027/28 Academic year		2028/29 Academic year		2029/30 Academic year		Credit	course leader	Institute	Pre-requisites		Equivalents	
			1	2				3	4	5	6	7	8									
			Fall semester	Spring semester				Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester	Fall semester	Spring semester	Code	Name				Code	Name		

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 mandatory two semesters can only take further semesters of the subject for a fee.

¹ **The following subjects can also be taken in German**

- Business Essentials- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
Marketing - Grundlagen des Marketing
Global Sustainability Challenges - Globale Herausforderungen der Nachhaltigkeit
Corporate Finance -Investition und Finanzierung
Decision Techniques - Betriebswirtschaftliche Entscheidungstheorie
Managerial Accounting - Kostenrechnung

² Recognized subject previously completed at another foreign or domestic institution or at Corvinus, based on the opinion of the study programme leader

Foreign language
For more information on language instruction and language requirements, please visit the following link:<https://www.uni-corvinus.hu/post/hir/important-information-on-the-compulsory-language-test/?lang=en>

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.