

# Üzleti adatelemző szakirányú továbbképzési szak

## képzési program

a 2025/2026. tanévben kezdő hallgatók számára

## Üzleti adatelemző szakirányú továbbképzési szak

**Érvényes:** 2025/2026/1 félévben kezdők számára

**Általános adatok:**

**Szakfelelős:** dr. Fodor Szabina Eszter

**Képzés helyszíne:** Budapest

**Munkarend:** esti

**Képzés nyelve:** magyar

**Képzési és kimeneti követelmények**

**1. Szakirányú továbbképzési szak megnevezése magyarul:** üzleti adatelemző szakirányú továbbképzési szak

**Szakirányú továbbképzési szak megnevezése angolul:** Business Data Analyst Postgraduate Programme

**2. A szakirányú továbbképzésben szerezhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése magyarul:** üzleti adatelemző

**A szakirányú továbbképzésben szerezhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése angolul:** Business Data Analyst

**3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:** informatika

**4. A felvétel feltétele:** A képzésben bármelyik képzési területen legalább alapképzésben (korábban főiskolai képzésben) szerzett oklevéllel rendelkezők vehetnek részt.

**5. Képzési idő:** 3 félév

**6. A szakképzettséghez összegyűjtendő kreditek száma:** 90 kredit

**7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

A képzés célja, hogy fejlessze és erősítse az üzleti intelligencia és a data science területéhez tartozó szakmai ismereteket, elsődlegesen az elemzési kompetenciák vonatkozásában. Elsősorban azokat a munkavállalókat szölija meg, akiknek munkájukhoz szükségük van az üzleti intelligencia és a data science által nyújtott elméleti és gyakorlati támogatásra, valamint üzleti intelligencia rendszert akarnak kialakítani, fejleszteni, működtetni.

**A képzés során elsajátítandó tudáselemek, megszerzhető ismeretek:**

- vállalati architektúra menedzsment;
- üzleti intelligencia és részterületei;
- döntésemélet, döntéstámogató rendszerek, vezetői döntések támogatása, kontrollong;
- adattárházak, adatminőség és menedzsmentje;
- üzleti analitika, vizualizáció és analitika, az adatelemzés eszközei, módszerei;
- üzleti teljesítménymenedzsment;
- intelligens alkalmazások, big data technológiák;
- adatbányászat folyamata, modelljei, webbányászat és szövegbányászat;
- informatikai vezetési ismeretek, IT Projekt menedzsment.

**A képzés során elsajátítandó kompetenciák:**

- a hallgató képes lesz adatmenedzsment/adatelelciklushoz kötődő feladatok megoldására;
- a hallgató le tudja fordítani az üzleti kihívásokat analitikai problémákká;
- a hallgató képes lesz üzleti analitikai problémák felismerésére és megoldására;
- a hallgató fel tud ismerni és meg tud oldani adat, web és szövegbányászati problémákat;
- a hallgató ismeri az adatelemzés legújabb technológiáit, képes lesz "big data" menedzsment feladatok azonosítására és megoldására;
- a hallgató rendelkezik az üzleti intelligencia projektek tervezéséhez, vezetéséhez szükséges kompetenciáival.

**A képzés során megszerzhető személyes adottságok, készségek:**

Az üzleti intelligencia és adattudás ismeretek megszerzése révén a képzést elvégzők problémamegoldó és -elemző készsége (probléma felvetése, meghatározása, a megoldási változatok kidolgozása, értékelése és az optimális megoldás kiválasztása) fejlődik, erősödik a stratégiai szemléletmódjuk és elemzési képességük.

A hallgatók a képzés elvégzése után képesek lesznek az üzleti intelligencia megoldások kialakításához szükséges tervezési, felhasználási és implementációs feladatok végrehajtására.

**A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben:**

A képzést elvégzők olyan tudást szereznek meg, amely alkalmassá teszi őket, hogy a megszerzett ismereteket alkalmazni tudják többek között a marketing, CRM, pénzügy, logisztika, HR és IT biztonság területein is, adatelemzői, adatbányászati, adatvizualizációs és adatgazdálkodási munkakörökben.

**8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb elemekhez rendelt kreditértékek:**

**Alapozó ismeretek: 30 kredit**

Adatmodellezés és -vizualizáció; Gazdaságtan és szabályozás; Döntésemélet és gépi tanulás; Adatbáziskezelés; Többváltozós statisztika; Szervezeti információrendszerek; Szoftverfejlesztés alapjai

**Szakmai ismeretek: 30 kredit**

Adatbányászati alapok; Adattárházak és üzleti analitika; Intelligens alkalmazások fejlesztése; Big data technológiák; Haladó adatbázisprogramozás; IT biztonság; Magasabb szintű szoftverfejlesztés; Szövegbányászat

**Szintetizáló ismeretek: 20 kredit**

Adatelemzés nagyvállalati megoldásokkal; IT kockázatmenedzsment és IT audit; IT vezetői képességek fejlesztése, Projekt és projekt portfólió menedzsment, Üzleti kontrollong

**Szakszeminárium, projektmunka: 5 kredit**

**9. A szakdolgozat kreditértéke: 5 kredit**

**10. Diplomamunka**

A diplomamunka készítésének célja, hogy tanúsítsa a hallgató tudását és szakértelmét valamely általa választott témában, a választott témához kapcsolódó tudományos adatgyűjtésben, rendszerezésben, elemzésben és feldolgozásban, a témával 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 gondozott írásbeli kifejtésében.

**11. Szakdolgozat típusa**

Kutatásalapú szakdolgozat – research thesis,

Pályamű-típusú szakdolgozat – artistic thesis

Projekttípusú szakdolgozat – project thesis

**12. A végbizonyítvány kiállítás követelményei**

Az Egyetem annak a hallgatónak, aki

- a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket, valamint
  - az előírt szakmai gyakorlatot,
  - duális képzés esetén a szakmai gyakorlólhelynél az előírt munkakötelezettségeket teljesítette és
  - az előírt krediteket megszerezte,
- végbizonyítványt állít ki.

### 13. Záróvizsgára bocsátás feltételei

A záróvizsgára bocsátás együttes feltételei:

- végbizonyítvány megszerzése,
  - a szakdolgozat határidőre történő benyújtása,
  - a szakdolgozat határidőre történő elégtelenről különböző érdemjeggyel történő értékelése,
  - a záróvizsgára határidőre történő bejelentkezés,
  - az adott képzésen a hallgatónak nincs az Egyetemmel szemben fennálló lejárt fizetési tartozása,
  - az Egyetem tulajdonát képező eszközökkel (kölszönzött könyvek, sporteszközök stb.) elszámolt.
- Nem bocsátható záróvizsgára az a hallgató, aki az a)-f) bekezdésben foglaltak valamelyikét nem teljesítette.

### 14. Záróvizsga részei

A záróvizsga a szakdolgozat megvédéséből áll.

### 15. Záróvizsga eredményének megállapítása

Az alábbi két jegy számtani átlaga két tizedesjegyre számolva:

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

### 16. Oklevél minősítés összetevői, kiszámítás módja

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

- a tanterv által előírt kreditmennyiségben a kötelező és a kötelezően választható tantárgyak jegyeinek kreditekkel súlyozott átlaga és
- a záróvizsga eredménye (érdemjegye).

### 17. Oklevél kiállítás feltételei

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

**2SEUZLADAT - Üzleti adatelemző szakirányú továbbképzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű esti munkarendű képzés tanterve a 2025/2026. tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára**

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	féléves óraszám		kredit	értékelés	meghírdetés féléve	2025/26-os tanév		2026/27-es tanév	Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR
			1	2				3	Kód	Név				Kód	Név			
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév										
<b>Kötelező tantárgyak</b>								<b>30</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>80</b>							
<b>Alapozó kötelező tantárgyak</b>								<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>							
MAME039LMSB	Többváltozós adatelemzési modellek	K	o	20	5	v	ősz	5				Kovács László	Adatelemzés és Informatika Intézet					
INIR073LMSB	Adattárházak és üzleti analitika	K	o	20	5	gy	ősz	5				Kovács Tibor	Adatelemzés és Informatika Intézet					
INSA032LMSB	Adatbáziskezelés	K	o	20	5	v	ősz	5				Molnár Géza	Adatelemzés és Informatika Intézet					
2IR32EAK22S	Szervezeti információrendszerek	K	o	20	5	v	ősz	5				Szabó Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet					
INSA041LMSB	Adatmodellezés és -vizualizáció	K	o	20	5	gy	ősz	5				Fodor Szabina Eszter	Adatelemzés és Informatika Intézet					
<b>Szakmai kötelező tantárgyak</b>								<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>25</b>							
2SZ31EAK03S	Haladó IT megoldások	K	o	20	5	v	tavaszi		5			Vas Réka Franciska	Adatelemzés és Informatika Intézet					
ADIN161LMSB	MI alapú rendszerek fejlesztése	K	o	20	5	gy	tavaszi		5			Balogh Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet					
INSA033LMSB	Intelligens alkalmazások fejlesztése	K	o	20	5	gy	tavaszi		5			Fodor Szabina Eszter	Adatelemzés és Informatika Intézet					
INIR074LMSB	Adatbányászati alapok	K	o	20	5	gy	tavaszi		5			Kó Andrea	Adatelemzés és Informatika Intézet					
2IR32EAK41S	Több szempontú döntési modellek alkalmazása a gyakorlatban	K	o	20	5	gy	tavaszi		5			Kovács Tibor	Adatelemzés és Informatika Intézet					
<b>Szintetizáló tantárgyak</b>								<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>30</b>							
MSOA027LMSB	Többváltozós statisztikai modellek	K	o	20	5	gy	ősz			5		Dr. Vakhal Péter	Operáció és Döntés Intézet					
2IR32EAK40S	Adatelemzés nagyvállalati megoldásokkal	K	o	20	5	gy	ősz			5		Borbásné Szabó Ildikó	Adatelemzés és Informatika Intézet					
VTVK049LMSB	Menedzsment kontrollig	K	o	20	5	v	ősz			5		Reizingerné Ducsai Anita	Számviteli és Jogi Intézet					
INIR075LMSB	Informatikai projektek menedzsmentje	K	o	20	5	v	ősz			5		Klimkó Gábor György	Adatelemzés és Informatika Intézet					
MAMF025EMSB	Marketing	K	o	20	5	v	ősz	5				Markos-Kujbus Éva	Marketing- és Kommunikációtudományi Intézet					
2VL60EAK03M	Döntésmélet	K	o	20	5	v	tavaszi		5			Becser Norbert	Operáció és Döntés Intézet					
INIR024LMSB	Szakszeminárium II.	K	o	0	7	gy	ősz			7		Vas Réka Franciska	Adatelemzés és Informatika Intézet					
<b>Összes kredit</b>										<b>90</b>								

**Megjegyzések**

Jelleg: K-kötelező, KV-kötelezően választható, V-szabadon választható, KR-kritérium tantárgy

Értékelés: v=vizsga, gy=gyakorlati jegy, a=aláírás, sz=szigorlat

Heti óraszám: ea-előadás, sz-szeminárium/gyakorlat

KTR kedvezményes tanulmányi rendben teljesíthető tantárgy a TVSZ 92.§ szakasza alapján

**Tanterv**

A tantárgyakat a mintatanterv szerinti ütemezésben ajánlott felvenni. A hallgató ettől eltérhet, figyelembe véve:

A tantárgyfelvétellel és a tantárgyak teljesítésével kapcsolatos részletes szabályokat a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat tartalmazza!

Felhívjuk a figyelmüket, hogy tantervi változások lehetségesek!

A tantárgyfelvétellel és a tantárgyak teljesítésével kapcsolatos részletes szabályokat a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat tartalmazza!

Felhívjuk a figyelmüket, hogy tantervi változások lehetségesek!