

Gazdaság és pénzügy-mate- matikai elemzés osztatlan szak

képzési program

a 2021/2022. tanévben kezdő hallgatók számára

Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan szak

Érvényes: 2021/2022/1 félévben kezdők számára

Frissítve: 2024.09.26.

Általános adatok:

Szakfelelős: Dr. Vidovics-Dancs Ágnes, egyetemi docens

Képzés helyszíne: Budapest

Munkarend: nappali

Képzés nyelve: magyar

Duális képzésiben indul-e: nem

Specializációk:

- Specializáció neve:** gazdaságmatematika specializáció
Specializáció felelős: Dr. Kuncz Izabella, egyetemi adjunktus
- Specializáció neve:** pénzügy-matematika specializáció
Specializáció felelős: Kürthy Gábor, egyetemi docens

Képzési és kimeneti követelmények

- A mesterképzési szak megnevezése:** gazdaság- és pénzügy-matematikai elemzés (Economic and Financial Mathematical Analysis)
- A mesterképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**
 - végzettségi szint: mester- (magister, master; rövidítve: MSc-) fokozat
 - szakképzettség: okleveles közgazdász gazdaság- és pénzügy-matematikai elemzés szakon
 - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Economist in Economic and Financial Mathematical Analysis
 - választható specializációk: gazdaságmatematika, pénzügy-matematika
- Képzési terület:** gazdaságtudományok
- A képzési idő félévekben:** 10 félév
- A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 300 kredit
 - a szak orientációja: elmélet-igényes (70-80 százalék)
 - a diplomamunka készítéséhez rendelt kreditérték: 15 kredit
 - a szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 18 kredit
- A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása:** 314/0311
- A mesterképzési szak képzési célja és a szakmai kompetenciák**

A képzés célja közgazdasági és pénzügyi műveltséggel, nemzetközi szinten versenyképes elméleti és módszertani tudással és készségekkel rendelkező közgazdász szakemberek képzése, akik gazdaság- és pénzügyi-elemzési és modellezési ismereteik birtokában képesek a gazdasági és pénzügyi intézményrendszer különböző területein és szintjein - beleértve az Európai Unió, a központi állami irányítás, a regionális, az önkormányzati, vállalati szintet - önálló munkavégzésre. Képesek önálló, kreatív gondolkodásra, alkalmazott közgazdasági és pénzügyi elemzés és kutatás végzésére az akadémiai, állami és magánszférában egyaránt. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

7.1. Az elsajátítandó szakmai kompetenciák

7.1.1. Gazdaság- és pénzügy-matematikai elemzés szakon a közgazdász

a) tudása

- Elsajátította a gazdaságtudomány, illetve a gazdaság mikro és makro szerveződési szintjeinek fogalmait, elméleteit, folyamatait és jellemzőit, ismeri a meghatározó gazdasági tényeket.
- Érti a gazdálkodó szervezetek struktúráját, működését és hazai, illetve nemzeti határokra túlnyúló kapcsolatrendszerét, információs és motivációs tényezőit, különös tekintettel az intézményi környezetre.
- Ismeri az európai integrációs folyamatot és az Európai Uniónak a tevékenységéhez kapcsolódó szakpolitikáit.
- Ismeri a problémafelismerés, -megfogalmazás és -megoldás, az információgyűjtés és -feldolgozás korszerű, elméletileg is igényes matematikai-statisztikai, ökonometriai, modellezési módszereit, illetve azok korlátait.
- Ismeri a közgazdasági elméleteket és módszereket, különösen azok matematikai alapjait, a gazdasági és pénzügyi összefüggések formalizált leírásának, modellezésének és elemzésének módszereit, korlátait, a modellezéshez és elemzéshez szükséges matematikai, ökonometriai, számítástechnikai apparátust.
- Ismeri az erőforrásokkal való hatékony gazdálkodás, a gazdasági szervezés és irányítás elméleteit és módszereit.
- Ismeri a gazdasági szereplők döntéseit alakító tényezőket, az egyes döntések komplex kölcsönhatásának rendszerét és az azok gyakorlati elemzésére, előrejelzésére és befolyásolására alkalmas modelleket, módszereket, illetve a gazdasági információs rendszereket.
- Ismeri a gazdaság egészére, illetve egyes szereplőire vonatkozó információszerezési és információelemzési módszereket.
- Ismeri a gazdasági és pénzügyi intézmények rendszerét, működésük elveit és folyamatait.
- Ismeri a nemzeti és nemzetközi gazdasági (benne kiemelten az európai unió) és pénzügyi rendszer működésének törvényszerűségeit, a gazdasági folyamatok szervezésének és irányításának alapelveit és módszereit.
- Ismeri a matematikai közgazdaságtani és pénzügyi kommunikáció szakszerű és hatékony írásbeli és szóbeli, valamint információs technológiai, elektronikus formáit.

b) képességei

- Önálló új következtetéseket, eredeti gondolatokat és megoldási módokat fogalmaz meg, képes az igényes elemzési, modellezési módszerek alkalmazására, komplex problémák megoldására irányuló stratégiák kialakítására, döntések meghozatalára, változó hazai és nemzetközi környezetben, illetve szervezeti kultúrában is.
- A gyakorlati tudás, tapasztalatok megszerzését követően közepes és nagyméretű vállalkozást, komplex szervezeti egységet vezet, gazdálkodó szervezetben átfogó gazdasági funkciót lát el.
- Képes a közgazdasági és pénzügyi elemző, előrejelző és modellalkotási tevékenységre, a közgazdasági folyamatok és problémák modellszintű megfogalmazására, az így nyert, vagy más szakértőktől átvett modellek előrejelzési célú felhasználására és továbbfejlesztésére.
- Képes az elemzéshez, előrejelzéshez és modellalkotáshoz szükséges információk beszerzésére és elemzésére.
- Képes a közgazdasági érvelések egyszerű és akár bonyolultabb, rendszerszemléletű formalizálására, a mérési problémák formalizálására és mérési modellé alakítására.

- Képes a matematikai, statisztikai és ökonometriai eszköztár magabiztos és önálló alkalmazására, az igényes gazdasági és pénzügyi elemző és döntés-előkészítő munkára a gazdasági és pénzügyi intézményrendszer különböző területein és szintjein.
- Képes a stratégiai jellegű gazdaság- és pénzügy-politikai problémák felismerésére, illetve a megoldásukra irányuló döntések előkészítésére, a gazdasági és pénzügyi folyamatok tervezésével és irányításával kapcsolatos feladatok megoldására, gazdaság-pénzpolitikai alternatívák kidolgozásának elősegítésére, azok várható hazai és nemzetközi hatásának elemzésére.
- Képes a gazdasági és pénzügyi elemzési módszereket innovatívan és kreatívan alkalmazni. A szakterületén szakmai összefoglalókat, elemzéseket készít, előadásokat tart, szakmai vitákban aktívan részt vesz, az infokommunikációs és a prezentációs eszközrendszer korszerű módszereit használja.
- Képes a nemzetközi tudományos szakirodalom feltárására és kritikus feldolgozására, alkalmazza a matematikai, közgazdasági és pénzügyi szaknyelvet, azok kifejezési és fogalmazási sajátosságait, az anyanyelvre és az angol mellett akár a szakterületéhez illeszkedő más idegen nyelven is.

c) attitűdje

- Nyitott és befogadó a gazdaságtudomány és gyakorlat új eredményei iránt (különös tekintettel a matematikai közgazdaságtani és pénzügyi területen).
- Törekszik tudásának és munkakapcsolatainak fejlesztésére.
- Elkötelezett a minőségi munkavégzés iránt, fogékony az új ismeretek befogadására és elkötelezett saját ismereteinek, szaktudásának élethosszig tartó fejlesztése mellett.
- Érdeklődik a saját szakterületén bekövetkezett legújabb innovációk, valamint a kapcsolódó szaktudományok iránt.
- Betartja a szakma etikai normáit, különös tekintettel a tudományos tevékenységre jellemző etikai normákra.
- Nyitott és befogadó a gazdaság- és pénzügytudományok és gyakorlat új eredményei, a társadalmi-gazdasági-jogi környezet szakterületét érintő változásai iránt.

d) autonómiája és felelőssége

- Szervezetpolitikai, stratégiai, irányítási szempontból jelentős területeken önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldási módszereket, önállóan lát el gazdasági elemző, döntés-előkészítő, tanácsadói feladatokat.
- Felelősséget vállal saját munkájáért. Önállóan azonosítja, tervezi és szervezi saját szakmai és általános fejlődésének irányait, azokért felelősséget vállal és visel.
- Felelősséget vállal a szakmai normák, etikai irányelvek betartása területén.
- Kezdeményező a problémák megoldásában, stratégiák kialakításában, csoportok, munkatársak együttműködésében szervezeten belül és szervezetek között egyaránt.
- Az önállóan, illetve csoportban végzett gazdasági és pénzügyi elemzéseikért felelősséget vállal.

8. A mesterképzés jellemzői

8.1. Szakmai jellemzők

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

- közgazdasági és módszertani ismeretek [matematika, statisztika, informatika, közgazdaságtan (mikro- és makroökonómia, nemzetközi gazdaságtan), vállalat-gazdaságtan, pénzügy, számvitel] 70-110 kredit;
- társadalomtudományi ismeretek (európai uniós ismeretek, általános és gazdasági jogi ismeretek, gazdaságtörténet, szociológia, pszichológia, politológia, szociálpszichológia, filozófia, szervezet- és vezetéselmélet) 10-25 kredit;
- szakmai ismeretek (gazdaságelméleti, ökonometriai, haladó szintű matematikai, emelt szintű mikro- és makroökonómiai, piacelméleti, matematikai közgazdaságtani, operációkutatási, játék-elméleti, pénzügyi, gazdaságstatisztikai, elmélettörténeti, gazdaság-pénzügyi modellezési, gazdasági rendszerek összehasonlító elemzési, intézményi közgazdaságtani, regionális gazdaságtani, gazdasági növekedési és innovációs, valamint közpolitikai ismeretek) 100-150 kredit.

8.1.2. A választható specializációkat is figyelembe véve:

- gazdaságmatematika (nem kooperatív és kooperatív játékelméleti, gazdasági mechanizmus elméleti, információ közgazdaságtani, ösztönzéselméleti, közösségi választási, aukcióelméleti, alkalmazott makroökonómiai, makromodellezési, makrogazdasági előrejelzési, tágabb értelemben vett gazdaságmodellezési ismeretek),
- pénzügy-matematika (emelt szintű mikro- és makro pénzügyek, pénzügyi modellezési, pénzügyi programozási, befektetési, kockázatkezelési, pénzügytani és pénzelméleti, adóelméleti és költségvetési ismeretek),
- szakterületein szerezhető speciális ismeret.
- A választható ismeretek kreditértéke a diplomamunka készítésével együtt 50-80 kredit.

8.2. Idegennyelvi követelmény

A mesterfokozat megszerzéséhez:

- angol nyelvből államilag elismert, középfokú (B2), komplex típusú, a képzési területnek megfelelő szaknyelvi nyelvvizsga vagy államilag elismert, felsőfokú (C1), komplex típusú általános nyelvvizsga vagy ezekkel egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél, és
- egy másik élő idegen nyelvből államilag elismert középfokú (B2), komplex típusú a képzési területnek megfelelő szaknyelvi nyelvvizsga vagy államilag elismert, felsőfokú (C1), komplex típusú általános nyelvvizsga vagy ezekkel egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél szükséges.

9. Diplomamunka

A diplomamunka készítésének célja, hogy tanúsítsa a hallgató tudását és szakértelmét valamely általa választott témában, a választott témához kapcsolódó tudományos adagyűjtésben, 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 gondozott írásbeli kifejtésében.

10. Diplomamunka típusa

Kutatásalapú diplomamunka – research thesis.

11. A szakon szerezhető szakképzettség gyakorlásához szükséges szaknyelvi idegennyelvi-tudás követelménye

A képzés nyelvétől eltérő szaknyelvi idegennyelvi-tudás megszerzését a szakon az „idegen nyelvi szaknyelvi kompetencia I.” nevű, 0 kreditértékű, aláírással záródó, kontaktóra nélküli kritériumtárgy teljesítésével lehet teljesíteni. A tantárgyat a szak tantervének utolsó előtti féléve tartalmazza, de teljesítése a mesterszakon a képzés során bármely félévben megkísérélhető.

Elvárt szint: a képzési területnek megfelelő egy élő idegen nyelvből legalább B2 szintű komplex szaknyelvi tudás.

12. A végbizonyítvány kiállítás követelményei

Az Egyetem annak a hallgatónak, aki

- a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket (ideértve a közgazdasági, matematikai és pénzügyi alapszigorlatokat), valamint
 - az előírt krediteket megszerezte
- végbizonyítványt állít ki.

13. Záróvizsgára bocskítás feltételei

A záróvizsgára bocskítás együttes feltételei:

- a) végbizonyítvány megszerzése,
- b) a diplomamunka határidőre történő benyújtása,
- c) a diplomamunka 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 (kölszönzött könyvek, sporteszközök stb.) elszámolt.

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

14. Záróvizsga részei

A záróvizsga a diplomamunka megvédéséből áll.

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

17. Oklevél kiállítás feltételei

A felsőfokú tanulmányok befejezését igazoló oklevél kiadásának előfeltétele a sikeres záróvizsga, továbbá a képzési és kimeneti követelmények által előírt nyelvvizsga letétele és az erre vonatkozó nyelvvizsga-bizonyítvány bemutatása.

18. Specializációra vonatkozó információ

Választható szaktantárgyként felvehető mindkét specializáció összes tantárgya, amennyiben ezt a kapacitások lehetővé teszik. Az adott specializáció hallgatói a tantárgyak felvételénél elsőbbséget élveznek.

19. Specializáció választás szabályai

A hallgatók az első négy félév tanulmányi követelményeinek teljesítését követően specializációt választanak.

Specializációra az a hallgató kerülhet, akinek kreditekkel súlyozott kumulált tanulmányi átlaga eléri a 2,50-et.

Specializációra történő túljelentkezés esetén a specializációért felelős tanár hatásköre a rangsorolás kritériumait megadni. A rangsorolás kritériumait az érintett hallgatókkal a specializáció választás félévének elején közölni kell.

4ONGPME17MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a
2021/2022 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR	
			1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	Kód	Név				Kód	Név				
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév											
Kötelező tantárgyak								25	31	25	24	20	15	18	15	10	5	188								
Közgazdasági és módszertani alapismeretek kötelező tantárgyak								25	26	10	9	0	0	0	0	0	0	0	70							
Módszertani kötelező alaptantárgyak								15	16	5	0	0	0	0	0	0	0	36								
4MA12NAK01O	Analízis I.	K	4	2	6	v	őszi	6											Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
4MA12NAK02O	Algebra I.	K	2	2	5	v	őszi	5											Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
2SZ31NAK02B	Informatika I.	K	1	2	4	v	őszi	4											Láng Blanka Klára	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
4MA12NAK03O	Analízis II.	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK01O	Analízis I.			nem	
4MA12NAK04O	Algebra II.	K	4	2	6	v	tavaszi		6										Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK02O	Algebra I.			nem	
4ST14NAK01O	Statisztika	K	2	2	5	v	őszi		5										Sugár András	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
4MA12NAK05O	Valószínűségsszámítás	K	2	2	5	v	őszi			5									Medvedev Péter	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			nem	
Gazdaságtani kötelező alaptantárgyak								10	10	5	9	0	0	0	0	0	0	34								
KG00104NMOB	Mikroökonómia I.	K	0	4	5	v	őszi	5											Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet					igen	
2VL60NBK01O	Vállalatgazdaságtan	K	2	2	5	v	őszi	5											Ónodi Annamária	Vállalkozás és Innováció Intézet					nem	
KG00105NMOB	Mikroökonómia II.	K	0	4	5	v	tavaszi		5										Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet	KG00104NMOB 4MA12NAK01O	Mikroökonómia I., Analízis I.			igen	
4MK24NAK03O	Makroökonómia	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Váry Miklós	Közgazdaságtan Intézet	KG00104NMOB	Mikroökonómia I			igen	
4MK24NAK04O	Nemzetközi gazdaságtan	K	2	2	5	v	őszi			5									Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	KG00105NMOB 4MK24NAK03O	Mikroökonómia II., Makroökonómia			igen	
4PU51NAK01O	Pénzügytan	K	2	1	4	v	tavaszi				4								Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet					igen	
2PU51NAK01O	Számvitel alapjai	K	2	2	5	v	tavaszi				5								Lakatos László Péter	Számviteli és Jogi Intézet					igen	

4ONGPME17MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a
2021/2022 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR		
			1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	Kód	Név				Kód	Név					
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév												
Szakmai kötelező tantárgyak																											
								0	5	10	20	20	15	18	15	10	5	118									
2BE52NAK01O	Num. Pü. 1. Ismerkedés az árfolyamokkal	K	2	2	5	gy	tavaszi		5											Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet						nem
KG00106NMOB	Piacszerkezet	K	2	2	5	v	őszi			5										Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet	KG00105NMOB	Mikroökonómia II				igen
2BE52NAK12O	Vállalati pénzügyek	K	2	2	5	v	őszi			5										Keresztúri Judit Lilla	Pénzügy Intézet						igen
4MA12NAK06O	Dinamikai rendszerek	K	2	2	5	v	tavaszi				5									Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.				igen
4MK24NAK06O	Bevezetés az ökonometriába	K	2	2	5	v	tavaszi				5									Elek Péter	Közgazdaságtan Intézet	4ST14NAK01O 4MA12NAK05O	Statisztika Valószínűség-számítás				igen
2BE52NAK02O	Pénzügyi számítások	K	2	2	5	v	tavaszi				5									Víg Attila András	Pénzügy Intézet	2BE52NAK12O	Vállalati pénzügyek				nem
KG00107NMOB	Bevezetés a közgazdasági játékelméletbe	K	0	4	5	v	tavaszi				5									Mágó Mánuel László	Közgazdaságtan Intézet	KG00105NMOB 4MA12NAK05O	Mikroökonómia II Valószínűség-számítás				igen
KG00108NMOB	Makroökonómiai modellépítés	K	2	2	5	gy	őszi					5								Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK03O	Makroökonómia				igen
MSMT038NMOB	Az egyensúlyelmélet mikroökonómiája	K	2	2	5	v	őszi					5								Mágó Mánuel László	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O KG00105NMOB	Analízis II. Algebra II. Mikroökonómia II.				nem
4KO03NAK01O	Közösségi gazdaságtan és közpénzügyek	K	2	2	5	v	őszi					5								Golovics József	Közgazdaságtan Intézet	KG00105NMOB	Mikroökonómia II.				igen
MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe	K	4	0	5	v	őszi					5								Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK03O	Analízis II.	4MA12NAK07O	Bevezetés a mértékelméletbe		nem
KG00109NMOB	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe	K	2	2	5	v	tavaszi						5							Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O KG00105NMOB 4MK24NAK03O	Analízis II. Algebra II. Mikroökonómia II. Makroökonómia	4MK24NAK10O	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe		igen
4OP13NAK01O	Nemkooperatív játékelmélet	K	4	0	5	v	tavaszi						5							Pintér Miklós	Operáció és Döntés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.				nem
4EL22NAK01O	Közgazdasági elméletek története	K	2	2	5	v	tavaszi						5							Horváth László	Közgazdaságtan Intézet						igen
4PU51NAK02O	Pénzügytan II. (Haladó pénzügytan)	K	2	2	5	v	őszi							5						Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	4PU51NAK01O	Pénzügytan				igen

4ONGPME17MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a
2021/2022 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR				
			1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	Kód	Név				Kód	Név							
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév														
4MK24NAK09O	Ágens alapú modellezés	K	2	2	5	v	őszi							5					Váry Miklós	Közgazdaságtan Intézet	KG00105NMOB 4MK24NAK03O	Mikroökönómia II, Makroökönómia			igen				
4OP13NAK02O	Operációkutatás I.	K	2	2	5	v	őszi							5					Eisenberg-Nagy Marianna	Operáció és Döntés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			nem				
4MA12NAK08O	Pénzügyi számítások MATLAB-bal	K	0	2	3	v	őszi						3						Titkos Tamás	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem				
4OP13NAK04O	Többváltozós adatelemzés	K	2	2	5	v	tavaszi							5					Kovács Erzsébet	Operáció és Döntés Intézet					igen				
4OP13NAK03O	Operációkutatás II.	K	2	2	5	v	tavaszi							5					Illés Tibor	Operáció és Döntés Intézet	4OP13NAK02O	Operációkutatás I.			nem				
4MA12NAK09O	Sztochasztika	K	2	2	5	v	tavaszi							5					Medvedev Péter	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK05O MSMT045NMOB	Valószínűség-számítás Bevezetés a mértékelméletbe			nem				
4MA12NAK10O	Variációs számítás és optimális irányítások	K	2	2	5	v	őszi							5					Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK06O	Dinamikai rendszerek			nem				
4OP13NAK05O	Többváltozós statisztikai modellek	K	2	2	5	v	őszi							5					Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet					igen				
2BE52NAK03O	Számvitel II. (Vezetői számvitel)	K	2	2	5	v	tavaszi									5			Martin Kíra	Számviteli és Jogi Intézet	2PU51NAK01O	Számvitel alapjai			igen				
Kötelezően választható tantárgyak								3	0	3	3	7	13	12	17	12	9	79											
Kötelezően választható társadalomtudományi alaptantárgyak (12 kredit értékben)								3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	12											
2JO11NCK01B	Gazdasági jog	KV	2	0	3	v	őszi, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Bán Dániel	Számviteli és Jogi Intézet			2JO11NAK01O	Gazdasági jog		igen			
NPPT033NMBB	Bevezetés a politikatudományba	KV	0	2	3	gy	őszi, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Várnagy Réka	Társadalom- és Politikatudományi Intézet			7PO10NDV08B	Bevezetés a politikatudományba		igen			
7SO30NDV15B	Gazdaságszociológia	KV	2	0	3	v	őszi, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Letenyi László	Társadalom- és Politikatudományi Intézet						igen			
4VG32NAV57B	Az Európai Unió kialakulása és működése	KV	2	0	3	v	őszi, tavasz	(3)	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Miklós Gábor	Globális Tanulmányok Intézet						igen			
4MI25NAV01O	Magyar gazdaságtörténet	KV	2	0	3	v	tavaszi				3		(3)		(3)		(3)		Venyige Róbert	Közgazdaságtan Intézet						igen			

4ONGPME17MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a
2021/2022 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR	
			1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	Kód	Név				Kód	Név				
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév											
Kötelezően választható szaktantárgyak (20 kredit értékben) ¹																										
2VL6oNBKo2O	Vállalatgazdaságtan gyakorlat 2	KV	0	2	3	gy	ősz	3											20	Ónodi Anna-mária	Vállalkozás és Innováció Intézet					nem
2SZ31NAKo2O	Informatika II.	KV	0	2	3	gy	tavasz		3		(3)		(3)		(3)		(3)			Láng Blanka Klára	Adatelemzés és Informatika Intézet	2SZ31NAKo2B	Informatika I.			nem
4OG33NAKo1O	Intézményi közgazdaságtan	KV	2	2	5	v	tavasz				5		(5)		(5)		(5)			Golovics József	Közgazdaságtan Intézet					igen
4MK24NAK11O	Makrogazdasági változások elemzése	KV	2	0	3	v	ősz					3		(3)		(3)				Major Klára	Közgazdaságtan Intézet					igen
KOZNXV4MK10	Középfaladó nemzetközi makroökönómia	KV	2	2	6	v	ősz					6		(6)		(6)				Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet					igen
4OP13NAKo6O	Fejezetek a biztosításból	KV	2	2	5	v	tavasz						5		(5)		(5)			Kovács Erzsébet	Operáció és Döntés Intézet					nem
4MK24NAK12O	Nyugdíj és adómodellek	KV	2	0	3	v	tavasz						3		(3)		(3)			Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAKo3O 4MA12NAKo4O	Analízis II. Algebra II.			igen
KG0o11oNMOB	Szavazáselemzés	KV	1	1	3	v	tavasz						3		(3)		(3)			Kóhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet					igen
4MA12NAK11O	Fejezetek a haladó matematikából	KV	2	2	5	v	ősz						5		(5)					Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAKo5O	Valószínűség-számítás			nem
4MA12NAK12O	Aukcióelmélet	KV	2	2	5	v	ősz						5		(5)					Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem
4ST14NAKo2O	Statisztikai programcsomagok és alkalmazásaik	KV	2	2	5	v	tavasz							5		(5)				Sugár András	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem
4EL22NAKo2O	Haladó elmélettörténet	KV	2	0	3	v	tavasz							3		3				Kóhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet	4EL22NAKo1O	Közgazdasági elméletek története			igen
4MA12NAK13O	Dinamikus optimalizálás és programozás	KV	2	2	5	v	tavasz							5		(5)				Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe			nem
MSMT039NMOB	Osztokódáselmélet	KV	1	1	5	v	tavasz							3		(3)				Tasnádi Attila	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem
4MK24NAK13O	Prediktív ökonometria	KV	2	2	5	v	tavasz									5				Reguly Ágoston	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK16O	Idősorelemzés			igen

4ONGPME17MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a
2021/2022 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR	
			1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	Kód	Név				Kód	Név				
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév											
Specializációk																										
Gazdaságmatematika specializáció								0	0	0	0	4	8	12	12	7	4	47								
4MK24NAK14O	Bevezetés a közgazdasági dinamikába	K	2	2	4	v	őszi					4								Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAK03O	Analízis II			igen
4KO03NAK02O	Közösségi döntések	K	2	2	4	v	tavaszi						4							Golovics József	Közgazdaságtan Intézet	4KO03NAK01O	Közösségi gazdaságtan és közpénzügyek			igen
4MK24NAK15O	Gazdasági mechanizmusok mikroökonómiája	K	2	2	4	v	tavaszi					4								Kőhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK08O	Az egyensúlyelmélet mikroökonómiája			nem
MSMT046NMOB	Funkcionálanalízis	K	4	0	4	v	őszi							4						Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékeltetésbe	4MA12NAK16O	Funkcionálanalízis	nem
4MK24NAK16O	Idősorelemzés	K	2	2	4	v	őszi							4						Keresztély Tibor	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MK24NAK06O	Bevezetés az ökonometriába			igen
4MK24NAK18O	Makromodellezési esettanulmányok	K	2	2	4	v	őszi							4						Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	KG00109NMOB	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe			igen
4MK24NAK17O	Az információs aszimmetria közgazdaságtana	K	2	2	4	v	tavaszi								4					Ágoston Kolos Csaba	Operáció és Döntés Intézet	4MK24NAK07O	Bevezetés a közgazdasági játékelméletbe			nem
MSMT040NMOB	Konvex analízis	K	2	2	4	v	tavaszi							4						Szabó Imre	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			nem
4OP13NAK08O	Kooperatív játékelmélet	K	2	2	4	v	tavaszi							4						Solymosi István Tamás	Operáció és Döntés Intézet					nem
4OP13NAK07O	Operációkutatás III.	K	2	2	4	v	őszi								4					Sziklai Balázs Róbert	Operáció és Döntés Intézet					nem
4ST14NAK03O	Gazdaság- és társadalomstatisztika	K	2	0	3	v	őszi									3				Cserháti Ilona	Adatelemzés és Informatika Intézet	4ST14NAK01O	Statisztika			nem
4MK24NAK19O	Haladó makroökonómia	K	2	2	4	v	tavaszi										4			Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK03O 4MK24NAK04O	Makroökonómia Nemzetközi gazdaságtan			igen
Pénzügmatematika specializáció								0	0	0	0	4	4	11	12	12	4	47								
2BE52NAK04O	NP II. Num. Módszerek a pü-ekben VBA-val	K	0	4	4	gy	őszi					4								Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	2BE52NAK01O	Num. Pü. 1. Ismerkedés az árfolyamokkal			igen
PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	K	0	4	4	v	tavaszi					4								Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	2BE52NAK04O	NP II. Num. Módszerek a pü-ekben VBA-val	PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	igen

4ONGPME17MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a
2021/2022 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR			
			1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	Kód	Név				Kód	Név						
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév													
PSPE044NMOB	NP IV. Befektetési számítások	K	2	2	4	gy	ősz							4					Mikolasek András	Pénzügy Intézet	PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	2BE52NAK06O	NP IV. Befektetési számítások	igen			
2BE52NAK07O	Az Excel VBA használata haladó szinten	K	0	2	3	gy	ősz							3					Juhász Péter	Pénzügy Intézet					nem			
2BE52NAK08O	NP V. Numerikus pénzügyek	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	PSPE044NMOB	NP IV. Befektetési számítások			igen			
2BE52NAK09O	Hitelek és kockázatok makro és mikro szinten	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Mikolasek András	Pénzügy Intézet					igen			
4PU51NAK03O	Adótan és költségvetés	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Varga Erzsébet Teréz	Pénzügy Intézet	4PU51NAK01O	Pénzügytan			igen			
4MA12NAK17O	A bizonytalanság és a kockázat elmélete	K	2	2	4	v	ősz									4			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	4MA12NAK09O	Sztochasztika			nem			
2BE52NAK10O	Életpálya-finanszírozás	K	2	2	4	v	ősz						4						Banyár József	Operáció és Döntés Intézet					nem			
4PU51NAK04O	Pénzelmélet-történet, pénztörténet	K	2	2	4	v	ősz									4			Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	4PU51NAK01O	Pénzügytan			igen			
2BE52NAK11O	Államadósság finanszírozása	K	2	2	4	v	tavaszi									4			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet					nem			
4OP13NAK09O	Nyugdíjrendszerek matematikai modelljei	K	2	2	4	v	tavaszi									4			Banyár József	Operáció és Döntés Intézet					nem			
Szabadon választható tantárgyak Gazdaságmatematika specializáció mellett³								0	0	0	0	3	0	0	0	3	12	18										
Szabadon választható tantárgyak Pénzügy-matematika specializáció mellett³								0	0	0	0	3	5	5	0	0	5	18										
Idegen nyelv	Idegen nyelv	V			3	gy	ősz, tavaszi													Idegennyelvi Oktató és Kutatóközpont								
	Egyéb szabadon választhatók	V					ősz, tavaszi																					
Kritérium tantárgyak								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ZVM_KOZGAGM	Közgazdasági alapszigorlat	KR			0	sz	ősz			0				0					Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet						nem		
SZIG_MAT_GE	Matematikai alapszigorlat	KR			0	sz	tavaszi				0			0					Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet						nem		
SZIG_PU_GPME	Pénzügyi alapszigorlat	KR			0	sz	tavaszi				0			0					Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet						nem		

4ONGPME17MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a
2021/2022 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		KTR		
			1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	Kód	Név				Kód	Név					
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév	őszi félév	tavaszi félév												
IOK0332NABB	Idegen szaknyelvi kompetencia I.	KR			0	a	őszi					0							Erdei József	Idegennyelvi Oktató és Kutatóközpont							
TES_TESTNEV	Testnevelés	KR	0	2	0	a	őszi, tavasz	0	0	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		Vladár Csaba	Testnevelési és Sportközpont							
Diplomamunka								0	0	0	5	0	0	0	0	5	5	15									
4OG33NAK02O	Diploma prosezminárium	K	0	2	5	gy	tavaszi				5								Gyórfy Dóra	Közgazdaságtan Intézet					nem		
4MK24NAK20O	Szakszeminárium I.	K	0	2	5	gy	őszi									5			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet					igen		
4MK24NAK21O	Szakszeminárium II.	K	0	2	5	gy	tavaszi										5		Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	4MK24NAK20O	Szakszeminárium I.			igen		
Összes kredit Gazdaságmatematika specializáció esetén								28	31	23	37	30	28	30	32	30	31	300									
Összes kredit Pénzügmatematika specializáció esetén								28	31	23	37	30	29	29	32	32	29	300									

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

Testnevelés

A Testnevelés kritériumtárgy, az oklevél megszerzésének feltétele két félév teljesítése.

A két félév testnevelés a program során bármikor teljesíthető.

A kritériumot teljesített sportolni vágyó hallgatók csak költségtérítéses formában vehetik fel a tárgyat meghatározott térítési díj fizetése mellett.

Idegen nyelv

A hallgatók tanulmányaik során két féléven keresztül tanulhatnak térítésmentesen idegen nyelvet, azon belül is javasoltan kifejezetten szaknyelvet, a választható tantárgyak keretében. A két félévi nyelvi tantárgyat teljesített hallgatók további nyelvi tantárgyakat csak meghatározott térítési díj megfizetése mellett vehetnek fel.

Tanterv

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

1. az előtanulmányi rendet,
2. tantárgyak meghirdetésének félévét
3. félévenkénti átlagos 30 kredit teljesítését
4. A kötelező tantárgyakon kívül a hallgatók választható tantárgyakat vehetnek fel a választható tantárgyak lásd Neptun), valamint az idegen nyelvek kínálatából.
5. Az előírt kreditmennyiség minimum 2/3-át a Corvinus Egyetemen kell teljesíteni.

¹Választható szaktantárgyként felvehető mindkét specializáció összes tantárgya, amennyiben ezt a kapacitások lehetővé teszik. Az adott specializáció hallgatói a tantárgyak felvételénél elsőbbséget élveznek.

²Csak a Vállalatgazdaságtan kötelező tárggyal együtt, azzal párhuzamosan vehető fel!

³Szabadon választható tárgyként felvehető akár a Kötelezően választható szaktantárgyak és bármely specializáció tárgyai is!

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

Felhívjuk a figyelmüket, hogy tantervi változások lehetségesek!