

Gazdaság és pénzügy-mate- matikai elemzés osztatlan szak

képzési program

a 2023/2024. tanévben kezdő hallgatók számára

Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan szak

Érvényes: 2023/2024/1 félévben kezdők számára

Frissítve: 2024.05.30.

Általános adatok:

Szakfelelős: Dr. Vidovics-Dancs Ágnes, egyetemi docens

Képzés helyszíne: Budapest

Munkarend: nappali

Képzés nyelve: magyar

Duális képzésiben indul-e: nem

Specializációk:

1. **Specializáció neve:** gazdaságmatematika
2. **Specializáció neve:** pénzügy-matematika

Képzési és kimeneti követelmények

1. **A mesterképzési szak megnevezése magyarul:** gazdaság- és pénzügy-matematikai elemzés

A mesterképzési szak megnevezése angolul: Economic and Financial Mathematical Analysis

2. **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

3. **Képzési terület:** gazdaságtudományok

4. **A képzési idő félévekben:** 10 félév

5. **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

6. **A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása:** 314/0311

7. **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 határokon 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 információszereési 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 anyanyelven 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 is 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 elemzéseiért 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).
- A választható ismeretek kreditértéke a diplomamunka készítésével együtt 50-80 kredit.

9. Szigorlatok

Közgazdasági alapszigorlat 4. félév végén:

- Közgazdaságtan alapjai (KOZGo33NMOB)
- Mikroökonómia I (KOZGo34NMOB)
- Mikroökonómia II (KOZGo36NMOB)
- Makroökonómia (KOZGo35NMOB)
- Nemzetközi közgazdaságtan (KOZGo37NMOB)

Matematika alapszigorlat 5. félév végén:

- Kalkulus (ADIN105NMOB)
- Lineáris algebra I (ADINo82NMOB)
- Analízis I (ADINo81NMOB)
- Lineáris algebra II (ADINo86NMOB)
- Analízis II (ADINo85NMOB)
- Valószínűségszámítás (ADINo88NMOB)

Pénzügy alapszigorlat 6. félév végén:

- Numerikus pénzügyek I (PENZO10NMOB)
- Vállalati pénzügyek (PENZO25NMOB)
- Bank- és közpénzügyek (PENZO11NMOB)
- Numerikus pénzügyek II (PENZO12NMOB)

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 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.

11. Diplomamunka típusa

Kutatásalapú diplomamunka – research thesis.

12. 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 megkísérelhető.

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

13. 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.

14. Záróvizsgára bocsátás feltételei

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

15. Záróvizsga részei

A záróvizsga a diplomamunka megvédéséből áll.

16. Záróvizsga eredményének megállapítása

Az alábbi két jegy számtani átlaga két tizedesjegyre kerekítve:

- a) A bírálók által a diplomamunkára adott – ötfokozatú minősítéssel megállapított – érdemjegyek átlaga két tizedesjegyre kerekítve és a
- b) diplomamunka védésre, a diplomamunkához kapcsolódó kérdésekre adott feleletre kapott – ötfokozatú minősítéssel megállapított – érdemjegy

17. Oklevél minősítés összetevői, kiszámítás módja

Az oklevél minősítése az alábbi tételek (súlyozatlan) átlagából adódik:

- 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,
- a záróvizsgára kapott érdemjegy.

18. Oklevél kiállítás feltételei

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

19. Specializációra vonatkozó információ

Szakmai kötelezően választható tantárgyként felvehető a másik specializáció valamennyi kötelező tantárgya, amennyiben ezt a kapacitások lehetővé teszik. Az adott specializáció hallgatói a tantárgyak felvételénél elsőbbséget élveznek.

Gazdaságmatematika specializációra kerülés feltétele a közgazdasági alapszigorlat és matematika alapszigorlat teljesítése.

Pénzügy-matematika specializációra kerülés feltétele a pénzügy alapszigorlat és matematika alapszigorlat teljesítése.

20. Specializáció választás szabályai

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

Specializációra történő túljelentkezés esetén a rangsorolás alapja az első hat félévben elvégzett, nem szabadon választható tárgyak utolsó érvényes érdemjegyeinek kreditekkel súlyozott átlaga. A specializációk kapacitásait az érintett hallgatókkal a specializáció választás félévének elején közölni kell.

ONGPME23MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2023/2024 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as 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								30	33	30	33	30	21	9	0	0	0	186										
Kötelező szaktantárgyak								30	33	30	33	30	21	9	0	0	0	186										
ADINo81NMOB	Analízis I	K	4	2	9	v	ősz	9											Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem			
ADINo82NMOB	Lineáris algebra I	K	2	2	6	v	ősz	6											Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem			
KOZGo33NMOB	Közgazdaságtan alapjai	K	0	2	3	gy	ősz	3											Kóhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet					igen			
ADINo83NMOB	Bevezetés a statisztikai adatelemzésbe	K	2	2	6	gy	ősz	6											Sugár András	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem			
ADINo84NMOB	Bevezetés a programozásba	K	1	3	6	gy	ősz	6											Fodor Szabina Eszter	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem			
ADINo85NMOB	Analízis II	K	2	2	6	v	tavaszi	6											Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADINo81NMOB ADINo105NMOB	Analízis I, Kalkulus			nem			
ADINo86NMOB	Lineáris algebra II	K	4	2	9	v	tavaszi	9											Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADINo82NMOB ADINo105NMOB	Lineáris algebra I, Kalkulus			nem			
PENZo10NMOB	Numerikus pénzügyek I	K	2	2	6	gy	tavaszi	6											Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet					nem			
KOZGo34NMOB	Mikroökonómia I	K	0	4	6	v	tavaszi	6											Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet	KOZGo33NMOB ADINo105NMOB ADINo81NMOB	Közgazdaságtan alapjai, Kalkulus, Analízis I			igen			
ADINo87NMOB	Valószínűség-számítási alapok és következtető statisztika	K	2	2	6	gy	tavaszi	6											Sugár András	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADINo83NMOB	Bevezetés a statisztikai adatelemzésbe			nem			
ADINo88NMOB	Valószínűség-számítás	K	2	2	6	v	ősz		6										Medvedev Péter	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADINo85NMOB ADINo86NMOB	Analízis II, Lineáris algebra II.			nem			
KOZGo35NMOB	Makroökonómia	K	2	2	6	v	ősz		6										Váry Miklós	Közgazdaságtan Intézet	KOZGo34NMOB ADINo83NMOB	Mikroökonómia I, Bevezetés a statisztikai elemzésbe			igen			
PENZo25NMOB	Vállalati pénzügyek	K	2	2	6	v	ősz		6										Keresztúri Judit Lilla	Pénzügy Intézet					igen			
ADINo89NMOB	Bevezetés az ökonometriába	K	0	4	6	gy	ősz		6										Keresztély Tibor	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADINo87NMOB	Valószínűség-számítási alapok és következtető statisztika			nem			
KOZGo36NMOB	Mikroökonómia II	K	0	4	6	v	ősz		6										Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet	KOZGo34NMOB ADINo85NMOB	Mikroökonómia I, Analízis II			igen			
ADINo90NMOB	Konvex analízis	K	2	2	6	v	tavaszi		6										Szabó Imre	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADINo85NMOB ADINo86NMOB	Analízis II, Lineáris algebra II.			nem			
OPDOo36NMOB	Nem-kooperatív játékelmélet	K	2	2	6	v	tavaszi		6										Pintér Miklós	Operáció és Döntés Intézet	OPDOo37NMOB ADINo85NMOB	Lineáris optimalizálás, Analízis II			nem			
PENZo11NMOB	Bank- és közpénzügyek	K	2	2	6	v	tavaszi		6										Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet					igen			
ADINo91NMOB	Idősoros ökonometria I	K	0	2	3	gy	tavaszi		3										Keresztély Tibor	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADINo89NMOB	Bevezetés az ökonometriába			nem			

ONGPME23MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2023/2024 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as 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														
KOZG037NMOB	Nemzetközi közgazdaságtan	K	2	2	6	v	tavaszi				6									Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	KOZG035NMOB KOZG036NMOB ADIN089NMOB	Makroökonómia, Mikroökonómia II, Bevezetés az ökonometriába			igen			
OPDO037NMOB	Lineáris optimalizálás	K	2	2	6	v	tavaszi				6									Eisenberg-Nagy Marianna	Operáció és Döntés Intézet	ADIN085NMOB ADIN086NMOB	Analízis II, Lineáris algebra II.			nem			
ADIN092NMOB	Mértékelmélet	K	4	0	6	v	ősz					6								Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN085NMOB ADIN086NMOB	Analízis II, Lineáris algebra II.			nem			
PENZO12NMOB	Numerikus pénzügyek II	K	0	4	6	gy	ősz					6								Száz János	Pénzügy Intézet	PENZO10NMOB	Numerikus pénzügyek I			igen			
KOZG038NMOB	Piac- és vállalatelmélet	K	2	2	6	v	ősz					6								Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet	KOZG036NMOB OPDO036NMOB ADIN089NMOB PENZO25NMOB	Mikroökonómia II, Nem-kooperatív játékelmélet, Bevezetés az ökonometriába, Vállalati pénzügyek			igen			
KOZG039NMOB	Gazdasági növekedés és fejlődés	K	2	0	3	v	ősz					3								Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	KOZG037NMOB ADIN091NMOB	Nemzetközi közgazdaságtan, Idősoros ökonometria I			igen			
ADIN093NMOB	Idősoros ökonometria II	K	0	2	3	gy	ősz					3								Keresztély Tibor	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN091NMOB	Idősoros ökonometria I			nem			
SZAM002NMOB	Számvitel	K	1	3	6	v	ősz					6								Lakatos László Péter	Számvitel és Jogi Intézet	PENZO25NMOB	Vállalati pénzügyek			igen			
KOZG040NMOB	Üzleti ciklusok	K	2	2	6	v	tavaszi					6								Kuncz Izabella	Közgazdaságtan Intézet	KOZG039NMOB	Gazdasági fejlődés és növekedés			igen			
PENZO13NMOB	Vállalati pénzügyi modellezés	K	2	2	6	v	tavaszi					6								Juhász Péter	Pénzügy Intézet	PENZO25NMOB SZAM002NMOB	Vállalati pénzügyek, Számvitel			igen			
ADIN094NMOB	Differenciálegyenletek	K	2	2	6	v	tavaszi					6								Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN085NMOB ADIN086NMOB	Analízis II, Lineáris algebra II.			nem			
ADIN095NMOB	Funkcionálanalízis	K	2	0	3	v	tavaszi					3								Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN092NMOB	Mértékelmélet			nem			
ADIN096NMOB	Sztocasztikus folyamatok	K	0	2	3	v	ősz						3							Medvedev Péter	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN092NMOB ADIN090NMOB	Mértékelmélet, Konvex analízis			nem			
KOZG041NMOB	Haladó mikroökonómia	K	2	2	6	v	ősz						6							Kóhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet	KOZG038NMOB ADIN088NMOB ADIN090NMOB ADIN094NMOB	Piac- és vállalatelmélet, Valószínűségszámítás, Konvex analízis, Differenciálegyenletek			igen			
Kötelezően választható tantárgyak								0	0	0	0	0	6	3	9	12	6	36											
Társadalomtudományi kötelezően választható tantárgyak (12 kredit értékben)								0	0	0	0	0	6	3	0	0	3	12											
2JO11NCK01B	Gazdasági jog	KV	2	0	3	v	ősz, tavaszi	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)			Bán Dániel	Számvitel és Jogi Intézet						igen		

ONGPME23MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2023/2024 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as 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											
NPPT033NMBB	Bevezetés a politikatudományba	KV	0	2	3	gy	ősz, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Várnagy Réka	Társadalom- és Politikatudományi Intézet					igen	
7PO10NDV71B	A magyar politikai rendszer	KV	0	2	3	v	ősz, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Dúró József	Társadalom- és Politikatudományi Intézet					igen	
TARSO69NMBB	Filozófia	KV	0	2	3	gy	ősz, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Kiss Olga	Társadalom- és Politikatudományi Intézet					igen	
7SO30NDV15B	Gazdaságszociológia	KV	2	0	3	v	ősz, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Letenyei László	Társadalom- és Politikatudományi Intézet					igen	
4VG32NAV57B	Az Európai Unió kialakulása és működése	KV	2	0	3	v	ősz, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Miklós Gábor	Globális Tanulmányok Intézet					igen	
2JO11NAK05B	Az Európai Unió Belső Piac	KV	2	0	3	v	ősz, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Metzinger Péter	Számvitel és Jogi Intézet					igen	
KOZG023NMBB	Gazdaságtörténet	KV	2	0	3	v	tavasz				3		(3)		(3)		(3)		Venyige Róbert	Közgazdaságtan Intézet					igen	
OM00001NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -3 kredit	KV			3	v	ősz, tavasz													Oktatásmenedzsment						
OM00002NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -4 kredit	KV			4	v	ősz, tavasz													Oktatásmenedzsment						
OM00003NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -5 kredit	KV			5	v	ősz, tavasz													Oktatásmenedzsment						
OM00004NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -6 kredit	KV			6	v	ősz, tavasz													Oktatásmenedzsment						
Szakmai kötelezően választható tantárgyak (24 kredit értékben) ¹								0	0	0	0	0	0	0	9	12	3	24								
OPDO038NMOB	Fejezetek a biztosításból	KV	2	2	6	v	tavasz					6		(6)		(6)			Kovács Erzsébet	Operáció és Döntés Intézet					nem	
PENZO14NMOB	Hitelek és kockázatok	KV	2	0	3	v	ősz							3		(3)			Mikolasek András	Pénzügy Intézet	PENZO12NMOB	Numerikus pénzügyek II			igen	
PENZO15NMOB	Adózás	KV	2	0	3	v	tavasz							3		(3)			László Csaba Sándor	Pénzügy Intézet	PENZO11NMOB	Bank- és közpénzügyek			igen	
PENZO16NMOB	Makropénzügyi menedzsment	KV	2	0	3	gy	ősz									3			Takáts Előd	Pénzügy Intézet	PENZO11NMOB KOZG035NMOB	Bank- és közpénzügyek, Makroökonómia			nem	
PENZO43NAMB	Ethics and Green Finance	KV	0	2	3	gy	tavasz							3		(3)			Németh-Durkó Emilia	Pénzügy Intézet	PENZO25NMOB PENZO12NMOB	Vállalati pénzügyek, Numerikus pénzügyek II			nem	
OPDO039NMOB	Többváltozós modellezés I	KV	2	2	6	v	ősz				6		(6)		(6)				Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet	ADIN089NMOB	Bevezetés az ökonometriába			igen	
OPDO040NMOB	Többváltozós modellezés II	KV	0	2	3	v	tavasz					3		(3)		(3)			Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet	OPDO039NMOB	Többváltozós modellezés I			igen	

ONGPME23MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2023/2024 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as 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											
ADIN097NMOB	Pénzügyi ökonometria	KV	0	2	3	gy	ősz						3		(3)			Havran Dániel	Pénzügy Intézet	ADIN093NMOB	Idősoros ökonometria II			nem		
OPDO041NMOB	Algoritmusok és mechanizmustervezés	KV	2	2	6	v	tavaszi							6		(6)		Sziklai Balázs Róbert	Operáció és Döntés Intézet	OPDO037NMOB	Lineáris optimalizálás			nem		
ADIN098NMOB	Mértékelmélet és funkcionálanalízis II	KV	4	0	6	v	ősz						6		(6)		Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN095NMOB	Funkcionálanalízis			nem			
ADIN099NMOB	Aukcióelmélet	KV	2	0	3	v	ősz						3		(3)		Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN092NMOB	Mértékelmélet			nem			
ADIN100NMOB	Optimális irányítók és variációs számítás	KV	2	0	3	v	tavaszi							3		(3)		Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN095NMOB	Funkcionálanalízis			nem		
ADIN101NMOB	Komplex függvénytan	KV	2	0	3	v	tavaszi					3		(3)		(3)		Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN092NMOB	Mértékelmélet			nem		
ADIN102NMOB	Konvex analízis II	KV	2	0	3	v	ősz				3		(3)		(3)		Szabó Imre	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN090NMOB	Konvex analízis			nem			
ADIN103NMOB	Dinamikus programozás	KV	2	0	3	v	tavaszi					3		(3)		(3)		Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	ADIN092NMOB	Mértékelmélet			nem		
KGo0006NMBB	Viselkedési közgazdaságtan	KV	2	2	5	v	ősz					5		(5)		(5)		Kiss Hubert János	Közgazdaságtan Intézet					nem		
GKGMO09NMBB	Munkapiac gazdaságtana	KV	2	0	5	v	ősz					5		(5)		(5)		Hermann Zoltán	Közgazdaságtan Intézet					nem		
KOZGo42NMOB	Szavazáselemélet	KV	2	0	3	v	tavaszi					3		(3)		(3)		Kőhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet					nem		
GKKKo32NMBB	Jog és közgazdaságtan	KV	2	2	6	v	tavaszi					6		(6)		(6)		Szalai Ákos	Számvitel és Jogi Intézet					igen		
OMo0005NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -3 kredit	KV			3	v	ősz, tavaszi													Oktatásmenedzsment						
OMo0006NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -4 kredit	KV			4	v	ősz, tavaszi													Oktatásmenedzsment						
OMo0007NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -5 kredit	KV			5	v	ősz, tavaszi													Oktatásmenedzsment						
OMo0008NMBB	Erasmus félév külföldi tárgy -6 kredit	KV			6	v	ősz, tavaszi													Oktatásmenedzsment						
Specializációk																										
Gazdaságmatematika specializáció								0	0	0	0	0	0	18	18	9	0	45								
OPDO042NMOB	Kooperatív játékelmélet	K	2	2	6	v	ősz							6				Solymosi István Tamás	Operáció és Döntés Intézet	OPDO037NMOB	Lineáris optimalizálás				nem	
KOZGo43NMOB	Ágens alapú makroökonómia	K	2	2	6	v	ősz							6				Váry Miklós	Közgazdaságtan Intézet	KOZGo40NMOB	Üzleti ciklusok				igen	
KOZGo44NMOB	Mikroökonometria	K	2	2	6	gy	ősz							6				Elek Péter	Közgazdaságtan Intézet	ADIN089NMOB ADIN088NMOB KOZGo38NMOB	Bevezetés az ökonometriába, Valószínűségi számítás, Piac- és vállalatelmélet				nem	

ONGPME23MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2023/2024 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as 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											
KG00029NMBB	Közgazdasági elméletek története	K	2	2	6	v	tavaszi							6					Kőhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet	KOZG041NMOB KOZG040NMOB	Haladó mikroökonómia, Üzleti ciklusok			igen	
KOZG045NMOB	Piaci kudarcok mikroökonómiája	K	2	2	6	v	tavaszi							6					Kőhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet	KOZG041NMOB	Haladó mikroökonómia, Kooperatív játékelmélet			igen	
ADIN104NMOB	Általános egyensúlyelmélet	K	2	2	6	v	tavaszi							6					Szabó Imre	Adatelemzés és Informatika Intézet	KOZG041NMOB	Haladó mikroökonómia			nem	
KOZG046NMOB	Gazdasági válságok	K	2	2	6	v	ősz									6			Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	KOZG041NMOB KOZG040NMOB	Haladó mikroökonómia, Üzleti ciklusok			igen	
KOZG047NMOB	Hálózatok közgazdaságtana	K	0	2	3	gy	ősz										3		Bakó Barna	Közgazdaságtan Intézet	KOZG045NMOB KOZG044NMOB	Piaci kudarcok mikroökonómiája, Mikroökonometria			nem	
Pénzügy-matematika specializáció								0	0	0	0	0	0	15	18	12	0	45								
PENZ017NMOB	Numerikus pénzügyek III	K	2	2	6	v	ősz							6					Száz János	Pénzügy Intézet	PENZ012NMOB	Numerikus pénzügyek II			igen	
PENZ018NMOB	Adó- és pénzelmélet	K	2	2	6	v	ősz							6					Varga Erzsébet Teréz	Pénzügy Intézet	PENZ011NMOB	Bank- és közpénzügyek			igen	
SZAM003NMOB	Értékpapírjog	K	2	0	3	v	ősz							3					Metzinger Péter	Számvitel és Jogi Intézet					igen	
PENZ019NMOB	Numerikus pénzügyek IV	K	2	2	6	gy	tavaszi							6					Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	PENZ017NMOB	Numerikus pénzügyek III			igen	
PENZ020NMOB	Államadósság finanszírozása	K	2	2	6	gy	tavaszi							6					Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet					nem	
OPDO051NMOB	Életpálya pénzügyi tervezése	K	2	2	6	v	tavaszi							6					Banyár József	Operáció és Döntés Intézet					nem	
PENZ021NMOB	Numerikus pénzügyek V	K	2	2	6	v	ősz										6		Mikolasek András	Pénzügy Intézet	PENZ019NMOB	Numerikus pénzügyek IV			igen	
PENZ022NMOB	Bizonytalanság és kockázat	K	2	2	6	gy	ősz										6		Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	PENZ019NMOB ADIN096NMOB	Numerikus pénzügyek IV, Sztochasztikus folyamatok			nem	
Kritérium tantárgyak								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
KSPV023NMBB	Személyes és tanulási készségek	KR	0	2	0	a	ősz	0											Csillik Olga	Oktatási Minőségfejlesztési és Módszertani Központ						nem
ADIN105NMOB	Kalkulus	KR	0	2	0	a	ősz	0											Szabó Imre	Adatelemzés és Informatika Intézet						nem
ADIN106NMOB	Matematika alapszigorlat	KR			0	sz	tavaszi			0		(0)							Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet						
KOZG049NMOB	Közgazdasági alapszigorlat	KR			0	sz	ősz				0								Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet						
PENZ027NMOB	Pénzügy alapszigorlat	KR			0	sz	tavaszi				0								Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet						
IOK0332NABB	Idegen szaknyelvi kompetencia I.	KR			0	a	ősz			0									Erdei József	Idegennyelvi Oktató és Kutatóközpont						

ONGPME23MBP - Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2023/2024 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óra-szám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		2025/26-os tanév		2026/27-es tanév		2027/28-as 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												
	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	0	0	3	0	0	3	9	15									
KOZGo48NMOB	Diploma proszemínárium	K	0	2	3	gy	tavasz						3						Gyórfy Dóra	Közgazdaságtan Intézet					nem		
PENZo23NMOB	Szakszeminárium I	K	0	2	3	gy	őszi									3			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	KOZGo48NMOB	Diploma proszemínárium			igen		
PENZo24NMOB	Szakszeminárium II	K	0	2	9	gy	tavasz										9		Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	PENZo23NMOB	Szakszeminárium I			igen		
Szabadon választható tantárgyak								0	0	0	0	3	0	0	0	3	12	18									
Idegen nyelv	Idegen nyelv	V			3	gy	őszi, tavasz													Idegennyelvi Oktató és Kutatóközpont							
	Egyéb szabadon választhatók	V					őszi, tavasz												helyük változtatható								
Összes kredit Gazdaságmatematika specializáció esetén								30	33	30	33	33	30	30	27	27	27	300									
Összes kredit Pénzügy-matematika specializáció esetén								30	33	30	33	33	30	27	27	30	27	300									

Megjegyzések

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

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

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

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

Testnevelés

A sportolni vágyó hallgatók csak költségtérítéses formában vehetnek fel testnevelés tantárgyat meghatározott térítési díj fizetése mellett.

Idegen nyelv

A hallgatók tanulmányaik során térítéses formában tanulhatnak nyelvet a választható tantárgyak keretében.

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.

¹ Szakmai kötelezően választható tantárgyként felvehető a másik specializáció valamennyi kötelező tantárgya, amennyiben ezt a kapacitások lehetővé teszik. Az adott specializáció hallgatói a tantárgyak felvételénél elsőbbséget élveznek.

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

Felhívjuk a figyelmüket, hogy tantervi változások lehetségesek!