

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: 2022.04.19.

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. Kőhegyi Gergely, egyetemi adjunktus
- Specializáció neve:** pénzügy-matematika specializáció
Specializáció felelős: Dr. Száz János, egyetemi tanár

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 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 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. 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 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.

10. Diplomamunka típusa

Kutatásalapú diplomamunka – research thesis.

11. 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.

12. 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.

13. Záróvizsga részei

A záróvizsga a diplomamunka megvédéséből áll.

14. Záróvizsga eredményének megállapítása

Az alábbi két jegy számtani átlaga két tizedesjegyre kerekítve:

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

15. Oklevél minősítés összetevői, kiszámítás módja

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

- a) a szigorlattal nem fedett kötelező szaktantárgyak és kötelező specializáció tantárgyak jegyeinek kreditekkel súlyozott átlaga két tizedesjegyre kerekítve,
- b) a matematikai alapszigorlat, a közgazdasági alapszigorlat és a pénzügyi alapszigorlat jegyeinek átlaga két tizedesjegyre kerekítve,
- c) a záróvizsga eredménye (érdemjegye).

16. 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.

17. 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.

18. 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	ősz	6											Kánnai Zoltán	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet					nem	
4MA12NAK02O	Algebra I.	K	2	2	5	v	ősz	5											Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						
2SZ31NAK02B	Informatika I.	K	1	2	4	v	ősz	4											Bagó Péter	Informatikai Intézet					nem	
4MA12NAK03O	Analízis II.	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Kánnai Zoltán	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK01O	Analízis I.			nem	
4MA12NAK04O	Algebra II.	K	4	2	6	v	tavaszi		6										Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK02O	Algebra I.				
4ST14NAK01O	Statisztika	K	2	2	5	v	ősz		5										Sugár András	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet					nem	
4MA12NAK05O	Valószínűségszámítás	K	2	2	5	v	ősz			5									Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.				
Gazdaságtani kötelező alaptantárgyak								10	10	5	9	0	0	0	0	0	0	34								
KG00104NMOB	Mikroökonómia I.	K	0	4	5	v	ősz	5											Selei Adrienn	Közgazdaságtani Intézet					igen	
2VL60NBK01O	Vállalatgazdaságtan	K	2	2	5	v	ősz	5											Czakó Erzsébet	Vállalatgazdaságtan Intézet						
KG00105NMOB	Mikroökonómia II.	K	0	4	5	v	tavaszi		5										Selei Adrienn	Közgazdaságtani Intézet	KG00104NMOB 4MA12NAK01O	Mikroökonómia I., Analízis I.			igen	
4MK24NAK03O	Makroökonómia	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	KG00104NMOB	Mikroökonómia I			igen	
4MK24NAK04O	Nemzetközi gazdaságtan	K	2	2	5	v	ősz			5									Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	KG00105NMOB 4MK24NAK03O	Mikroökonómia II., Makroökonómia			igen	
4PU51NAK01O	Pénzügytan	K	2	1	4	v	tavaszi				4								Kürthy Gábor	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági 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										
2PU51NAK01O	Számvitel alapjai	K	2	2	5	v	tavaszi				5								Lakatos László Péter	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet					
Szakmai kötelező tantárgyak								0	5	15	15	20	15	18	15	10	5	118							
2BE52NAK01O	Num. Pü. 1. Ismerkedés az árfo-lyamokkal	K	2	2	5	gy	tavaszi		5										Kürthy Gábor	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet					
KG00106NMOB	Piacszerkezet	K	2	2	5	v	ősz			5									Selei Adrienn	Közgazdaságtani Intézet	KG00105NMOB	Mikroökonómia II			igen
2BE52NAK12O	Vállalati pénzügyek	K	2	2	5	v	ősz			5									Walter György	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet					igen
4MA12NAK06O	Dinamikai rendszerek	K	2	2	5	v	tavaszi			5									Tallós Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			igen
4MK24NAK06O	Bevezetés az öko-nometriába	K	2	2	5	v	tavaszi				5								Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4ST14NAK01O 4MA12NAK05O	Statisztika Valószínűség-számítás			igen
2BE52NAK02O	Pénzügyi számítá-sok	K	2	2	5	v	tavaszi				5								Lovas Anita	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	2BE52NAK12O	Vállalati pénzügyek			
KG00107NMOB	Bevezetés a köz-gazdasági játékel-méletbe	K	0	4	5	v	tavaszi				5								Csekő Imre	Közgazdaságtani Intézet	KG00105NMOB 4MA12NAK05O	Mikroökonómia II Valószínűség-számítás			
KG00108NMOB	Makroökonómiai modellépítés	K	2	2	5	gy	ősz					5							Szabó-Bakos Eszter	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK03O	Makroökonómia			igen
MSMT038NMOB	Az egyensúlyel-mélet mikroöko-nómiája	K	2	2	5	v	ősz					5							Szabó Imre	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O KG00105NMOB	Analízis II. Algebra II. Mikroökonómia II.			
4KO03NAK01O	Közösségi gazda-ságtan és köz-pénzügyek	K	2	2	5	v	ősz					5							Golovics Jó-zsef	Gazdaság- és Köz-politika Intézet	KG00105NMOB	Mikroökonómia II.			igen
MSMT045NMOB	Bevezetés a mér-tékelméletbe	K	4	0	5	v	ősz					5							Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O	Analízis II.	4MA12NAK07O	Bevezetés a mérték-elméletbe	
KG00109NMOB	Bevezetés a mak-rogazdasági mode-llezésbe	K	2	2	5	v	tavaszi						5						Szabó-Bakos Eszter	Közgazdaságtani Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O KG00105NMOB 4MK24NAK03O	Analízis II. Algebra II. Mikroökonómia II. Makroökonómia	4MK24NAK10O	Bevezetés a makro-gazdasági mode-llezésbe	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												
4OP13NAK01O	Nemkooperatív játékelmélet	K	4	0	5	v	tavaszi					5						Pintér Miklós	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			nem			
4EL22NAK01O	Közgazdasági elméletek története	K	2	2	5	v	tavaszi					5						Horváth László	Közgazdaságtani Intézet					igen			
4PU51NAK02O	Pénzügytan II. (Haladó pénzügytan)	K	2	2	5	v	ősz						5					Kürthy Gábor	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4PU51NAK01O	Pénzügytan			igen			
4MK24NAK09O	Ágens alapú modellezés	K	2	2	5	v	ősz						5					Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	KG00105NMOB 4MK24NAK03O	Mikroökonómia II, Makroökonómia			igen			
4OP13NAK02O	Operációkutatás I.	K	2	2	5	v	ősz						5					Eisenberg-Nagy Marianna	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			nem			
4MA12NAK08O	Pénzügyi számítások MATLAB-bal	K	0	2	3	v	ősz						3					Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet								
4OP13NAK04O	Többváltozós adatelemzés	K	2	2	5	v	tavaszi						5					Kovács Erzsébet	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet					nem			
4OP13NAK03O	Operációkutatás II.	K	2	2	5	v	tavaszi						5					Illés Tibor	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4OP13NAK02O	Operációkutatás I.			nem			
4MA12NAK09O	Sztochasztika	K	2	2	5	v	tavaszi						5					Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK05O MSMT045NMOB	Valószínűség-számítás Bevezetés a mértékelméletbe						
4MA12NAK10O	Variációs számítás és optimális irányítások	K	2	2	5	v	ősz						5					Tallós Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK06O	Dinamikai rendszerek			igen			
4OP13NAK05O	Többváltozós statisztikai modellek	K	2	2	5	v	ősz						5					Vékás Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet					nem			
2BE52NAK03O	Számvitel II. (Vezetői számvitel)	K	2	2	5	v	tavaszi							5				Gyenge Magdolna	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági 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	0	12								
2JO11NAK01O	Gazdasági jog	KV	2	0	3	v	ősz	3		(3)		(3)		(3)		(3)		Bán Dániel	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi 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											
7PO10NDV08B	Bevezetés a politikatudományba	KV	2	0	3	v	őszi	3		(3)		(3)		(3)		(3)			Várnagy Réka	Nemzetközi, Politikai és Regionális Tanulmányok Intézet						
7SO30NDV15B	Gazdaságszociológia	KV	2	0	3	v	őszi	3		(3)		(3)		(3)		(3)			Letenyey László	Kommunikáció és Szociológia Intézet						
4VG32NAV57B	Az Európai Unió kialakulása és működése	KV	2	0	3	v	tavaszi		3		(3)		(3)		(3)		(3)		Nagy Sándor Gyula	Nemzetközi, Politikai és Regionális Tanulmányok Intézet						
4MI25NAV01O	Magyar gazdaságtörténet	KV	2	0	3	v	őszi	3		(3)		(3)		(3)		(3)			Szántay Antal	Kommunikáció és Szociológia Intézet					igen	
Kötelezően választható szaktantárgyak (20 kredit értékben) ¹								0	0	0	0	0	5	0	5	5	5	20								
2VL60NBK02O	Vállalatgazdaságtan gyakorlat ²	KV	0	2	3	gy	őszi	3											Kazainé Ónodi Annamária	Vállalatgazdaságtan Intézet						
2SZ31NAK02O	Informatika II.	KV	0	2	3	gy	tavaszi		3		(3)		(3)		(3)		(3)		Vicssek Tamásné	Informatikai Intézet	2SZ31NAK02B	Informatika I.			nem	
4OG33NAK01O	Intézményi közgazdaságtan	KV	2	2	5	v	tavaszi				5		(5)		(5)		(5)		Golovics József	Gazdaság- és Közpolitika Intézet						
4MK24NAK11O	Makrogazdasági válságok elemzése	KV	2	0	3	v	őszi					3		(3)		(3)			Vincze János	Közgazdaságtani Intézet					igen	
KOZNXV4MK10	Középfaladó nemzetközi makroökonómia	KV	2	2	6	v	őszi					6		(6)		(6)			Varga Gergely							
4OP13NAK06O	Fejezetek a biztosításból	KV	2	2	5	v	tavaszi					5		(5)		(5)			Kovács Erzsébet	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet					nem	
4MK24NAK12O	Nyugdíj és adómodellek	KV	2	0	3	v	tavaszi					3		(3)		(3)			Simonovits András	Közgazdaságtani Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			igen	
KGO0110NMOB	Szavazáselmélet	KV	1	1		v	tavaszi					3		(3)		(3)			Csekó Imre	Közgazdaságtani Intézet						
4MA12NAK11O	Fejezetek a haladó matematikából	KV	2	2	5	v	őszi						5		(5)				Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK05O	Valószínűség-számítás				
4MA12NAK12O	Aukcióelmélet	KV	2	2	5	v	őszi						5		(5)				Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						
4ST14NAK02O	Statisztikai programcsomagok és alkalmazásaik	KV	2	2	5	v	tavaszi						5		(5)				Sugár András	Matematikai és Statisztikai Modellezés 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											
4EL22NAK02O	Haladó elmélet-történet	KV	2	0	3	v	tavaszi							3		3		Ivánné Hild Márta	Közgazdaságtani Intézet	4EL22NAK01O	Közgazdasági elméletek története			igen		
4MA12NAK13O	Dinamikus optimalizálás és programozás	KV	2	2	5	v	tavaszi							5		(5)		Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe					
MSMT039NMOB	Osztokódáselmélet	KV	1	1	5	v	tavaszi							3		(3)		Tasnádi Attila	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet					nem		
4MK24NAK13O	Prediktív ökonometria	KV	2	2	5	v	tavaszi									5		Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK16O	Idősorelemzés			igen		
Specializációk								0	0	0	0	4	8	12	12	7	4	47								
Gazdaságmatematika specializáció								0	0	0	0	4	8	12	12	7	4	47								
4MK24NAK14O	Bevezetés a közgazdasági dinamikákba	K	2	2	4	v	ősz					4						Simonovits András	Közgazdaságtani Intézet	4MA12NAK03O	Analízis II					
4KO03NAK02O	Közösségi döntések	K	2	2	4	v	tavaszi					4						Golovics József	Gazdaság- és Közpolitika Intézet	4KO03NAK01O	Közösségi gazdaságtan és közpénzügyek					
4MK24NAK15O	Gazdasági mechanizmusok mikroökonómiaja	K	2	2	4	v	tavaszi					4						Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MK24NAK08O	Az egyensúlyelmélet mikroökonómiaja					
MSMT046NMOB	Funkcionálanalízis	K	4	0	4	v	ősz							4				Kánnai Zoltán	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe	4MA12NAK16O	Funkcionálanalízis			
4MK24NAK16O	Idősorelemzés	K	2	2	4	v	ősz							4				Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK06O	Bevezetés az ökonometriába					
4MK24NAK18O	Makromodellezési esettanulmányok	K	2	2	4	v	ősz							4				Major Klára	Közgazdaságtani Intézet	KG00109NMOB	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe					
4MK24NAK17O	Az információs aszimmetria közgazdaságtana	K	2	2	4	v	tavaszi							4				Pintér Miklós	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MK24NAK07O	Bevezetés a közgazdasági játékelméletbe					
MSMT040NMOB	Konvex analízis	K	2	2	4	v	tavaszi							4				Szabó Imre	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.					
4OP13NAK08O	Kooperatív játékelmélet	K	2	2	4	v	tavaszi							4				Solymosi István Tamás	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							
4OP13NAK07O	Operációkutatás III.	K	2	2	4	v	ősz									4		Sziklai Balázs	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							

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										
4ST14NAK03O	Gazdaság- és társadalomstatistika	K	2	0	3	v	ősz									3		Cserhádi Ilona	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4ST14NAK01O	Statisztika				
4MK24NAK19O	Haladó makroökonómia	K	2	2	4	v	tavasz									4		Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK03O 4MK24NAK04O	Makroökonómia Nemzetközi gazdaságtan				
Pénzügy-matematika specializáció								0	0	0	0	4	4	7	12	12	8	47							
2BE52NAK04O	NP II. Num. Módszerek a pü-ekben VBA-val	K	0	4	4	gy	ősz					4						Száz János	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	2BE52NAK01O	NP I.				
PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	K	0	4	4	v	tavasz					4						Száz János	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	2BE52NAK04O	NP II.	2BE52NAK05O	NP III. Pénzügyi modellezés		
PSPE044NMOB	NP IV. Befektetési számítások	K	2	2	4	gy	ősz						4					Nagy Tamás	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	PSPE040NMOB	NP III.	2BE52NAK06O	NP IV. Befektetési számítások		
2BE52NAK07O	Az Excel VBA használata haladó szinten	K	0	2	3	gy	ősz						3					Juhász Péter	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet						
2BE52NAK08O	NP V. Numerikus pénzügyek	K	2	2	4	v	tavasz						4					Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	PSPE044NMOB	NP IV.				
2BE52NAK09O	Hitelek és kockázatok makro és mikro szinten	K	2	2	4	v	tavasz						4					Nagy Tamás	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet						
4PU51NAK03O	Adótan és költségvetés	K	2	2	4	v	tavasz						4					Varga Erzsébet Teréz	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4PU51NAK01O	Pénzügytan				
4MA12NAK17O	A bizonytalanság és a kockázat elmélete	K	2	2	4	v	ősz									4		Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK09O	Sztochasztika				
2BE52NAK10O	Életpálya-finanszírozás	K	2	2	4	v	ősz									4		Banyár József	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						
4PU51NAK04O	Pénzelmélet-történet, pénztörténet	K	2	2	4	v	ősz									4		Bánfi Tamás	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4PU51NAK01O	Pénzügytan				
2BE52NAK11O	Államadósság finanszírozása	K	2	2	4	v	tavasz									4		Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet						
4OP13NAK09O	Nyugdíjrendszerek matematikai modelljei	K	2	2	4	v	tavasz									4		Banyár József	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						

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											
Szabadon választható tantárgyak Gazdaságmatematika specializáció mellett³								0	0	0	0	3	0	0	0	3	12	18								
Szabadon választható tantárgyak Pénzügmatematika specializáció mellett³								0	0	0	0	3	5	5	0	0	5	18								
Idegen nyelv	Idegen nyelv	V			3	gy	őszi, tavasz												Dobos Ágota	Idegennyelvi Oktató és Kutatóközpont						
	Egyéb szabadon választhatók	V					őszi, tavasz																			
Kritérium tantárgyak								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ZVM_KOZGAGM	Közgazdasági alapszigorlat	KR			0	sz	őszi			0		0		0		0			Selei Adrienn	Közgazdaságtani Intézet						
SZIG_MAT_GE	Matematikai alapszigorlat	KR			0	sz	őszi				0		0		0				Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						
SZIG_PU_GPME	Pénzügyi alapszigorlat	KR			0	sz	tavasz				0		0		0				Száz János	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet						
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						
Szakmai gyakorlat								0	0	0	5	0	0	0	0	5	5	15								
4OG33NAK02O	Diploma proszeminárium	K	0	2	5	gy	tavasz				5								Gyórfy Dóra	Gazdaság- és Közpolitika Intézet						
4MK24NAK20O	Szakszeminárium I.	K	0	2	5	gy	őszi								5				Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet						
4MK24NAK21O	Szakszeminárium II.	K	0	2	5	gy	tavasz									5			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4MK24NAK20O	Szakszeminárium I.				
Összes kredit Gazdaságmatematika specializáció esetén								28	31	28	32	30	28	30	32	30	31	300								
Összes kredit Pénzügmatematika specializáció esetén								28	31	28	32	30	29	30	32	32	28	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 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.

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!