

## GAZDASÁG- ÉS PÉNZÜGY-MATEMATIKAI ELEMZÉS OSZTATLAN SZAK

**Érvényes:** 2020/2021/1 félévben kezdők számára

**Frissítve:** 2022.04.19.

### Általános adatok:

**Szakfelelős:** Dr. Vidovics-Dancs Ágnes, egyetemi docens

**Szak-koordinátor:** Dr. Szabó Imre, egyetemi docens

**Képzés helyszíne:** Budapest

**Munkarend:** nappali

**Képzés nyelve:** magyar

**Duális képzésiben indul-e:** nem

### Specializációk:

1. **Specializáció neve:** Gazdaságmatematika specializáció

**Specializáció felelős:** Dr. Kóhegyi Gergely, egyetemi adjunktus

2. **Specializáció neve:** Pénzügy-matematika specializáció

**Specializáció felelős:** Dr. Száz János, egyetemi tanár

### Képzési és kimeneti követelmények

1. **A mesterképzési szak megnevezése:** gazdaság- és pénzügy-matematikai elemzés (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 információszerzési 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 elemzéseiről 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, elmélet-történeti, gazdaság-pénzügyi modellezési, gazdasági rendszerek összehasonlító elemzési, intézményi közgazdaságtani, regionális gazdaságtani, gazdasági növekedési és innovációs, valamint közpolitikai ismeretek) 100-150 kredit.

#### 8.1.1. 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 pénzügyelméleti, adóelméleti és költségvetési ismeretek).

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.





Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2020/2021 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2020/21-es tanév		2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés	
			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											
<b>Kötelező tantárgyak</b>								25	30	25	25	20	15	18	15	10	5	188								
<b>Közgazdasági és módszertani alapismeretek kötelező tantárgyak</b>								25	25	15	5	0	0	0	0	0	0	0	70							
<b>Módszertani kötelező alaptantárgyak</b>								15	11	10	0	0	0	0	0	0	0	36								
4MA12NAK01O	Analízis I.	K	4	2	6	v	őszi	6											Kánnai Zoltán	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						
4MA12NAK02O	Algebra I.	K	2	2	5	v	őszi	5											Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						
2SZ31NAK02B	Informatika I.	K	1	2	4	v	őszi	4											Bagó Péter	Informatikai Intézet						
4MA12NAK03O	Analízis II.	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Kánnai Zoltán	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK01O	Analízis I.				
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	őszi			5									Sugár András	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet						
4MA12NAK05O	Valószínűségszámítás	K	2	2	5	v	őszi			5									Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.				
<b>Gazdaságtani kötelező alaptantárgyak</b>								10	14	5	5	0	0	0	0	0	0	34								
4MK24NAK01O	Mikroökonomia I.	K	3	1	5	v	őszi	5											Csekő Imre	Közgazdaságtani Intézet						
2VL60NBK01O	Vállalatgazdaságtan	K	2	2	5	v	őszi	5											Czakó Erzsébet	Vállalatgazdaságtan Intézet						
4MK24NAK02O	Mikroökonomia II.	K	3	1	5	v	tavaszi		5										Csekő Imre	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK01O 4MA12NAK01O	Mikroökonomia I., Analízis I.				
4MK24NAK03O	Makroökonomia	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK01O	Mikroökonomia I				
4PU51NAK01O	Pénzügytan	K	2	1	4	v	tavaszi		4										Kürthy Gábor	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet						
4MK24NAK04O	Nemzetközi gazdaságtan	K	2	2	5	v	őszi			5									Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK02O 4MK24NAK03O	Mikroökonomia II., Makroökonomia				
2PU51NAK01O	Számvitel alapjai	K	2	2	5	v	tavaszi				5								Lakatos László Péter	Pénzügyi, Számviteli és						



Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2020/2021 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2020/21-es tanév		2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés	
			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											
																				Gazdasági Jogi Intézet						
<b>Szakmai kötelező tantárgyak</b>								<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>118</b>								
2BE52NAK010	Num. Pü. 1. Ismerkedés az árfolyamokkal	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	4MK24NAK020	Mikroökonomia II			
2BE52NAK120	Vállalati pénzügyek	K	2	2	5	v	ősz			5										Walter György	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet					
4MK24NAK060	Bevezetés az ökonometriába	K	2	2	5	v	tavaszi				5									Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4ST14NAK010 4MA12NAK050	Statisztika Valószínűségszámítás			
4MA12NAK060	Dinamikai rendszerek	K	2	2	5	v	tavaszi				5									Tallós Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II. Algebra II.			
2BE52NAK020	Pénzügyi számítások	K	2	2	5	v	tavaszi				5									Lovas Anita	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	2BE52NAK120	Vállalati pénzügyek			
KG00107NMOB	Bevezetés a közgazdasági játékelméletbe	K	0	4	5	v	tavaszi				5									Csekő Imre	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK020 4MA12NAK050	Mikroökonomia II Valószínűségszámítás			
KG00108NMOB	Makroökonomiai modellépítés	K	2	2	5	gy	ősz					5								Szabó-Bakos Eszter	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK030	Makroökonomia			
MSMT038NMOB	Az egyensúlyelmélet mikroökonomiája	K	2	2	5	v	ősz					5								Szabó Imre	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040 4MK24NAK020	Analízis II. Algebra II. Mikroökonomia II.			
4KO03NAK010	Közösségi gazdaságtan és közpénzügyek	K	2	2	5	v	ősz					5								Golovics József	Gazdaság- és Közpénzügyi Intézet	4MK24NAK020	Mikroökonomia II.			
MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe	K	4	0	5	v	ősz					5								Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK030	Analízis II.	4MA12NAK070	Bevezetés a mértékelméletbe	
KG00109NMOB	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe	K	2	2	5	v	tavaszi					5								Szabó-Bakos Eszter	Közgazdaságtani Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040 4MK24NAK020 4MK24NAK030	Analízis II. Algebra II. Mikroökonomia II. Makroökonomia	4MK24NAK100	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe	
4OP13NAK010	Nemkooperatív játékelmélet	K	4	0	5	v	tavaszi					5								Pintér Miklós	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II. Algebra II.			
4EL22NAK010	Közgazdasági elméletek története	K	2	2	5	v	tavaszi					5								Horváth László	Közgazdaságtani Intézet					



Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2020/2021 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2020/21-es tanév		2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés		
			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												
4PU51NAK020	Pénzügytan II. (Haladó pénzügytan)	K	2	2	5	v	ősz							5					Kürthy Gábor	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4PU51NAK010	Pénzügytan					
4MK24NAK090	Ágens alapú modellezés	K	2	2	5	v	ősz							5					Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK020 4MK24NAK030	Mikroökönómia II, Makroökönómia					
4OP13NAK020	Operációkutatás I.	K	2	2	5	v	ősz							5					Eisenberg-Nagy Marianna	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II, Algebra II.					
4MA12NAK080	Pénzügyi számítások MATLAB-bal	K	0	2	3	v	ősz							3					Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							
4OP13NAK040	Többváltozós adatelemzés	K	2	2	5	v	tavaszi							5					Kovács Erzsébet	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							
4OP13NAK030	Operációkutatás II.	K	2	2	5	v	tavaszi							5					Illés Tibor	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4OP13NAK020	Operációkutatás I.					
4MA12NAK090	Sztochasztika	K	2	2	5	v	tavaszi							5					Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK050 MSMT045NMOB	Valószínűségszámítás Bevezetés a mértékelméletbe					
4MA12NAK100	Variációs számítás és optimális irányítások	K	2	2	5	v	ősz							5					Tallós Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK060	Dinamikai rendszerek					
4OP13NAK050	Többváltozós statisztikai modellek	K	2	2	5	v	ősz							5					Vékás Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							
2BE52NAK030	Számvitel II. (Vezetői számvitel)	K	2	2	5	v	tavaszi										5		Gyenge Magdolna	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	2PU51NAK010	Számvitel alapjai					
<b>Kötelezően választható tantárgyak</b>								<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>79</b>									
<b>Kötelezően választható társadalomtudományi alaptantárgyak (12 kredit értékben)</b>								<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>									
2JO11NAK010	Gazdasági jog	KV	2	0	3	v	ősz	3		(3)		(3)		(3)		(3)			Bán Dániel	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet							
7PO10NDV08B	Bevezetés a politikatudományba	KV	2	0	3	v	ősz	3		(3)		(3)		(3)		(3)			Várnagy Réka	Nemzetközi, Politikai és Regionális Tanulmányok Intézet							





Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2020/2021 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2020/21-es tanév		2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés	
			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											
7SO30NDV15B	Gazdaságszociológia	KV	2	0	3	v	ősz	3	(3)		(3)		(3)		(3)				Letenyei 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	ősz	3	(3)		(3)		(3)		(3)				Szántay Antal	Kommunikáció és Szociológia Intézet						
<b>Kötelezően választható szaktantárgyak (20 kredit értékben) <sup>1</sup></b>								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>								
2VL60NBK02O	Vállalatgazdaságtan gyakorlat	KV	0	2	3	gy	ősz	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.				
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	ősz				3		(3)		(3)				Vincze János	Közgazdaságtani Intézet						
KOZNXV4MK10	Középhaladó nemzetközi makroökonomia	KV	2	2	6	v	ősz				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						
4MK24NAK12O	Nyugdíj és adómodellek	KV	2	0	3	v	tavaszi					3		(3)		(3)			Simonovits András	Közgazdaságtani Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.				
KG00110NMOB	Szavazásmélet	KV	1	1		v	tavaszi					3		(3)		(3)			Csekő Imre	Közgazdaságtani Intézet						
4MA12NAK11O	Fejezetek a haladó matematikából	KV	2	2	5	v	ősz						5		(5)				Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK05O	Valószínűségszámítás				
4MA12NAK12O	Aukcióelmélet	KV	2	2	5	v	ősz						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						
4EL22NAK02O	Haladó elmélettörténet	KV	2	0	3	v	tavaszi								3				Ivánné Hild Márta	Közgazdaságtani Intézet	4EL22NAK01O	Közgazdasági elméletek története				
4MA12NAK13O	Dinamikus optimalizálás és programozás	KV	2	2	5	v	tavaszi						5		(5)				Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe				





Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2020/2021 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2020/21-es tanév		2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés	
			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											
MSMT039NMOB	Osztokódáselmélet	KV	1	1	5	v	tavaszi							3		(3)		Tasnádi Attila	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							
4MK24NAK130	Prediktív ökonometria	KV	2	2	5	v	tavaszi									5		Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK160	Idősorelemzés					
<b>Specializációk</b>								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>47</b>								
<b>Gazdaságmatematika specializáció</b>								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>47</b>								
4MK24NAK140	Bevezetés a közgazdasági dinamikába	K	2	2	4	v	ősz					4						Simonovits András	Közgazdaságtani Intézet	4MA12NAK030	Analízis II					
4KO03NAK020	Közösségi döntések	K	2	2	4	v	tavaszi						4					Golovics József	Gazdaság- és Közpénzügyek Intézet	4KO03NAK010	Közösségi gazdaságtan és közpénzügyek					
4MK24NAK150	Gazdasági mechanizmusok mikroökonómiaja	K	2	2	4	v	tavaszi						4					Magyarkuti Gyula	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MK24NAK080	Az egyensúlyelmélet mikroökonómiaja					
MSMT046NMOB	Funkcionálanalízis	K	4	0	4	v	ősz							4				Kánnai Zoltán	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe	4MA12NAK160	Funkcionálanalízis			
4MK24NAK160	Idősorelemzés	K	2	2	4	v	ősz							4				Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK060	Bevezetés az ökonometriába					
4MK24NAK180	Makromodellezési esettanulmányok	K	2	2	4	v	ősz							4				Major Klára	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK100	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe					
4MK24NAK170	Az információs aszimmetria közgazdaságtana	K	2	2	4	v	tavaszi								4			Pintér Miklós	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	KG00107NMOB	Bevezetés a közgazdasági játékelméletbe					
MSMT040NMOB	Konvex analízis	K	2	2	4	v	tavaszi								4			Szabó Imre	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II. Algebra II.					
4OP13NAK080	Kooperatív játékelmélet	K	2	2	4	v	tavaszi								4			Solymosi István Tamás	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							
4OP13NAK070	Operációkutatás III.	K	2	2	4	v	ősz									4		Sziklai Balázs	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet							
4ST14NAK030	Gazdaság- és társadalomstatisztika	K	2	0	3	v	ősz									3		Cserhádi Ilona	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4ST14NAK010	Statisztika					
4MK24NAK190	Haladó makroökonómia	K	2	2	4	v	tavaszi									4		Vincze János	Közgazdaságtani Intézet	4MK24NAK030 4MK24NAK040	Makroökonómia Nemzetközi gazdaságtan					



Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2020/2021 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2020/21-es tanév		2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés
			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										
<b>Pénzügy-matematika specializáció</b>								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>47</b>							
2BE52NAK040	NP II. Num. Módszerek a pü-ekben VBA-val	K	0	4	4	gy	őszi					4							Száz János	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	2BE52NAK010	NP I.			
PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	K	0	4	4	v	tavaszi						4						Száz János	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	2BE52NAK040	NP II.	2BE52NAK050	NP III. Pénzügyi modellezés	
PSPE044NMOB	NP IV. Befektetési számítások	K	2	2	4	gy	őszi							4					Nagy Tamás	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	PSPE040NMOB	NP III.	2BE52NAK060	NP IV. Befektetési számítások	
2BE52NAK070	Az Excel VBA használata haladó szinten	K	0	2	3	gy	őszi							3					Juhász Péter	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet					
2BE52NAK080	NP V. Numerikus pénzügyek	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	PSPE044NMOB	NP IV.			
2BE52NAK090	Hitelek és kockázatok makro és mikro szinten	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Nagy Tamás	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet					
4PU51NAK030	Adótan és költségvetés	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Varga Erzsébet Teréz	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4PU51NAK010	Pénzügytan			
4MA12NAK170	A bizonytalanság és a kockázat elmélete	K	2	2	4	v	őszi									4			Medvedev Péter	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet	4MA12NAK090	Sztochasztika			
2BE52NAK100	Életpálya-finanszírozás	K	2	2	4	v	őszi									4			Bányár József	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet					
4PU51NAK040	Pénzelmélet-történet, pénztörténet	K	2	2	4	v	őszi									4			Bánfi Tamás	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4PU51NAK010	Pénzügytan			
2BE52NAK110	Államadósság finanszírozása	K	2	2	4	v	tavaszi									4			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet					



Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan képzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2020/2021 tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2020/21-es tanév		2021/22-es tanév		2022/23-as tanév		2023/24-es tanév		2024/25-ös tanév		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés				
			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														
4OP13NAK090	Nyugdíjrendszerek matematikai modelljei	K	2	2	4	v	tavaszi										4	Banyár József	Matematikai és Statisztikai Modellezés Intézet										
<b>Szabadon választható tantárgyak Gazdaságmatematika specializáció mellett<sup>3</sup></b>								0	0	0	0	3	0	0	0	3	12	18											
<b>Szabadon választható tantárgyak Pénzügmatematika specializáció mellett<sup>3</sup></b>								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												helyük változtatható										
<b>Kritérium tantárgyak</b>								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ZVM_KOZGAGM	Közgazdasági alapszigorlat	KR			0	sz	őszi			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	tavaszi				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									
<b>Szakmai gyakorlat</b>								0	0	0	5	0	0	0	0	5	5	15											
4OG33NAK020	Diploma proszeminárium	K	0	2	5	gy	tavaszi				5								Györfly Dóra	Gazdaság- és Közpolitika Intézet									
4MK24NAK200	Szakszeminárium I.	K	0	2	5	gy	őszi									5			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet									
4MK24NAK210	Szakszeminárium II.	K	0	2	5	gy	tavaszi									5			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügyi, Számviteli és Gazdasági Jogi Intézet	4MK24NAK200	Szakszeminárium I.							
<b>Összes kredit Gazdaságmatematika specializáció esetén</b>								28	30	28	33	30	28	30	32	30	26	295											
<b>Összes kredit Pénzügmatematika specializáció esetén</b>								28	30	28	33	30	29	30	32	32	23	295											

**Megjegyzések:**

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

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

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

Kedvezményes tanulmányi rend: A TVSZ-ben meghatározott feltételek esetén a tantárgy egyéni ütemezéssel teljesíthető.

A hallgatók tanulmányaik során két féléven keresztül tanulhatnak térítésmentesen nyelvet a választható tantárgyak keretében.

A testnevelés 0 kreditű tantárgy. Két félévet kell teljesíteni aláírásért a képzési idő első négy féléve során.

A kötelező tantárgyakon kívül a hallgatók választható tantárgyakat vehetnek fel a kari és az összegyetemi választható tantárgyak (lásd Neptun), valamint az idegen nyelvek kínálatából úgy.

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

<sup>2</sup> Csak a Vállalatgazdaságtan kötelező tárggyal együtt, azzal párhuzamosan vehető fel!

<sup>3</sup> Szabaddon választható tárgyként felvehető akár a Kötelezően választható szaktantárgyak és bármely specializáció tárgyai is!

**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.

**Figyelem!**

A kreditállás szabályai a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban, valamint a Hallgatói Térítési és Juttatási Szabályzat Díjtételek táblázatában vannak rögzítve.

Felhívjuk a figyelmüket, hogy tantervi változások lehetségesek!

**A tanulmányok befejezéséhez kapcsolódó információk**

**A végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzésének feltételei:**

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban szereplő maximális képzési idő alatt a szükséges kreditpontokat az operatív tantervek által előírt struktúrában teljesíteni kell. Az előírt kreditmennyiség minimum 2/3-át a Corvinus egyetemen kell teljesíteni.

Kötelező szigorlatok sikeres teljesítése.

**A záróvizsgára bocskátás feltételei:**

A hallgató záróvizsgára akkor bocskátó, ha:

- a végbizonyítványt (abszolutóriumot) megszerezte
- szakdolgozatát benyújtotta és azt a bíráló elfogadta

**Záróvizsga:**

A záróvizsga a szakdolgozat megvédéséből és a záróvizsga tantárgyakból tett szóbeli vizsgából áll.

**Az oklevél megszerzésének feltételei:**

- sikeres záróvizsga
- idegen nyelvi 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.

**A részletes szabályozás a Tanulmányi és vizsgaszabályzatban található meg.**

