

Gazdaság és pénzügy-matematikai elemzés osztatlan szak

képzési program

a 2020/2021. tanévben kezdő hallgatók számára



GAZDASÁG- ÉS PÉNZÜGY-MATEMATIKAI ELEMZÉS OSZTATLAN SZAK

Érvényes: 2020/2021/1 félévben kezdők számára

Frissítve: 2024.09.26.

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. Kuncz Izabella, egyetemi adjunktus
2. **Specializáció neve:** Pénzügy-matematika specializáció
Specializáció felelős: Kürthy Gábor, egyetemi docens

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 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, 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.





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		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	30	25	25	20	15	18	15	10	5	188								
Közgazdasági és módszertani alapismeretek kötelező tantárgyak								25	25	15	5	0	0	0	0	0	0	0	70							
Módszertani kötelező alaptantárgyak								15	11	10	0	0	0	0	0	0	0	36								
4MA12NAK01O	Analízis I.	K	4	2	6	v	őszi	6											Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
4MA12NAK02O	Algebra I.	K	2	2	5	v	őszi	5											Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
2SZ31NAK02B	Informatika I.	K	1	2	4	v	őszi	4											Láng Blanka Klára	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
4MA12NAK03O	Analízis II.	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK01O	Analízis I.			nem	
4MA12NAK04O	Algebra II.	K	4	2	6	v	tavaszi		6										Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK02O	Algebra I.			nem	
4ST14NAK01O	Statisztika	K	2	2	5	v	őszi			5									Sugár András	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem	
4MA12NAK05O	Valószínűségszámítás	K	2	2	5	v	őszi			5									Medvedev Péter	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			nem	
Gazdaságtani kötelező alaptantárgyak								10	14	5	5	0	0	0	0	0	0	34								
4MK24NAK01O	Mikroökonómia I.	K	3	1	5	v	őszi	5											Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet					igen	
2VL60NBK01O	Vállalatgazdaságtan	K	2	2	5	v	őszi	5											Ónodi Annamária	Vállalkozás és Innováció Intézet					nem	
4MK24NAK02O	Mikroökonómia II.	K	3	1	5	v	tavaszi		5										Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK01O 4MA12NAK01O	Mikroökonómia I., Analízis I.			igen	
4MK24NAK03O	Makroökonómia	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Váry Miklós	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK01O	Mikroökonómia I			igen	
4PU51NAK01O	Pénzügytan	K	2	1	4	v	tavaszi		4										Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet					igen	
4MK24NAK04O	Nemzetközi gazdaságtan	K	2	2	5	v	őszi			5									Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK02O 4MK24NAK03O	Mikroökonómia II., Makroökonómia			igen	
2PU51NAK01O	Számvitel alapjai	K	2	2	5	v	tavaszi			5									Lakatos László Péter	Számviteli és Jogi Intézet					igen	
Szakmai kötelező tantárgyak								0	5	10	20	20	15	18	15	10	0	118								
2BE52NAK01O	Num. Pü. 1. Ismerkedés az árfolyamokkal	K	2	2	5	gy	tavaszi		5										Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet					nem	
KG00106NMOB	Piacszerkezet	K	2	2	5	v	őszi			5									Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK02O	Mikroökonómia II			igen	



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		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										
2BE52NAK120	Vállalati pénzügyek	K	2	2	5	v	őszi		5										Keresztúri Judit Lilla	Pénzügy Intézet					igen
4MK24NAK060	Bevezetés az ökonometriába	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Elek Péter	Közgazdaságtan Intézet	4ST14NAK010 4MA12NAK050	Statisztika Valószínűségszámítás			igen
4MA12NAK060	Dinamikai rendszerek	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II. Algebra II.			nem
2BE52NAK020	Pénzügyi számítások	K	2	2	5	v	tavaszi		5										Víg Attila András	Pénzügy Intézet	2BE52NAK120	Vállalati pénzügyek			nem
KG00107NMOB	Bevezetés a közgazdasági játékelméletbe	K	0	4	5	v	tavaszi		5										Mágó Mánuel László	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK020 4MA12NAK050	Mikroökonómia II Valószínűségszámítás			igen
KG00108NMOB	Makroökonómiai modellépítés	K	2	2	5	gy	őszi			5									Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK030	Makroökonómia			igen
MSMT038NMOB	Az egyensúlyelmélet mikroökonómiája	K	2	2	5	v	őszi			5									Mágó Mánuel László	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040 4MK24NAK020	Analízis II. Algebra II. Mikroökonómia II.			nem
4KO03NAK010	Közösségi gazdaságtan és közpénzügyek	K	2	2	5	v	őszi			5									Golovics József	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK020	Mikroökonómia II.			igen
MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe	K	4	0	5	v	őszi			5									Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK030	Analízis II.	4MA12NAK070	Bevezetés a mértékelméletbe	nem
KG00109NMOB	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe	K	2	2	5	v	tavaszi				5								Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040 4MK24NAK020 4MK24NAK030	Analízis II. Algebra II. Mikroökonómia II. Makroökonómia	4MK24NAK100	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe	igen
4OP13NAK010	Nemkooperatív játékelmélet	K	4	0	5	v	tavaszi				5								Pintér Miklós	Operáció és Döntés Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II. Algebra II.			nem
4EL22NAK010	Közgazdasági elméletek története	K	2	2	5	v	tavaszi				5								Horváth László	Közgazdaságtan Intézet					igen
4PU51NAK020	Pénzügytan II. (Haladó pénzügytan)	K	2	2	5	v	őszi					5							Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	4PU51NAK010	Pénzügytan			igen
4MK24NAK090	Ágens alapú modellezés	K	2	2	5	v	őszi					5							Váry Miklós	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK020 4MK24NAK030	Mikroökonómia II, Makroökonómia			igen
4OP13NAK020	Operációkutatás I.	K	2	2	5	v	őszi					5							Eisenberg-Nagy Marianna	Operáció és Döntés Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II. Algebra II.			nem
4MA12NAK080	Pénzügyi számítások MATLAB-bal	K	0	2	3	v	őszi					3							Titkos Tamás	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem
4OP13NAK040	Többváltozós adatelemzés	K	2	2	5	v	tavaszi						5						Kovács Erzsébet	Operáció és Döntés Intézet					igen
4OP13NAK030	Operációkutatás II.	K	2	2	5	v	tavaszi						5						Illés Tibor	Operáció és Döntés Intézet	4OP13NAK020	Operációkutatás I.			nem
4MA12NAK090	Sztochasztika	K	2	2	5	v	tavaszi						5						Medvedev Péter	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK050 MSMT045NMOB	Valószínűségszámítás Bevezetés a mértékelméletbe			nem



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		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												
4MA12NAK100	Variációs számítás és optimális irányítások	K	2	2	5	v	őszi									5		Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK060	Dinamikai rendszerek			igen			
4OP13NAK050	Többváltozós statisztikai modellek	K	2	2	5	v	őszi									5		Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet					igen			
2BE52NAK030	Számvitel II. (Vezetői számvitel)	K	2	2	5	v	tavaszi									5		Martin Kíra	Számviteli és Jogi Intézet	2PU51NAK010	Számvitel alapjai			igen			
Kötelezően választható tantárgyak								3	0	3	3	7	13	12	17	12	9	79									
Kötelezően választható társadalomtudományi alaptantárgyak (12 kredit értékben)								3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	12									
2JO11NCK01B	Gazdasági jog	KV	2	0	3	v	őszi, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Bán Dániel	Számviteli és Jogi Intézet			2JO11NAK010	Gazdasági jog	igen		
NPPT033NMBB	Bevezetés a politikatudományba	KV	0	2	3	gy	őszi, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Várnagy Réka	Társadalom- és Politikatudományi Intézet			7PO10NDV08B	Bevezetés a politikatudományba	igen		
7SO30NDV15B	Gazdaságszociológia	KV	2	0	3	v	őszi, tavasz	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Letenyei László	Társadalom- és Politikatudományi Intézet					igen		
4VG32NAV57B	Az Európai Unió kialakulása és működése	KV	2	0	3	v	tavaszi	(3)	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		Miklós Gábor	Globális Tanulmányok Intézet					igen		
4MI25NAV01O	Magyar gazdaságtörténet	KV	2	0	3	v	tavaszi			3		(3)		(3)		(3)		Venyige Róbert	Közgazdaságtan Intézet					igen			
Kötelezően választható szaktantárgyak (20 kredit értékben) ¹								0	0	0	0	0	5	0	5	5	5	20									
2VL60NBK02O	Vállalatgazdaságtan gyakorlat	KV	0	2	3	gy	őszi	3											Ónodi Annamária	Vállalkozás és Innováció Intézet					nem		
2SZ31NAK02O	Informatika II.	KV	0	2	3	gy	tavaszi		3		(3)		(3)		(3)				Láng Blanka Klára	Adatelemzés és Informatika Intézet	2SZ31NAK02B	Informatika I.			nem		
4OG33NAK01O	Intézményi közgazdaságtan	KV	2	2	5	v	tavaszi			5		(5)		(5)		(5)			Golovics József	Közgazdaságtan Intézet					igen		
4MK24NAK11O	Makrogazdasági válságok elemzése	KV	2	0	3	v	őszi				3		(3)		(3)				Major Klára	Közgazdaságtan Intézet					igen		
KOZNXV4MK10	Középhaladó nemzetközi makroökonómia	KV	2	2	6	v	őszi				6		(6)		(6)				Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet					igen		
4OP13NAK06O	Fejezetek a biztosításból	KV	2	2	5	v	tavaszi					5		(5)		(5)			Kovács Erzsébet	Operáció és Döntés Intézet					nem		
4MK24NAK12O	Nyugdíj és adómodellek	KV	2	0	3	v	tavaszi					3		(3)		(3)			Szabó Bakos Eszter	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAK03O 4MA12NAK04O	Analízis II. Algebra II.			igen		
KG00110NMOB	Szavazáselmélet	KV	1	1	3	v	tavaszi					3		(3)		(3)			Kóhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet					igen		

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		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													
4MA12NAK110	Fejezetek a haladó matematikából	KV	2	2	5	v	őszi							5		(5)			Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK050	Valószínűségi számítás			nem			
4MA12NAK120	Aukcióelmélet	KV	2	2	5	v	őszi							5		(5)			Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem			
4ST14NAK020	Statisztikai programcsomagok és alkalmazásaik	KV	2	2	5	v	tavaszi							5		(5)			Sugár András	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem			
4EL22NAK020	Haladó elmélet történet	KV	2	0	3	v	tavaszi									3			Kőhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet	4EL22NAK010	Közgazdasági elméletek története			igen			
4MA12NAK130	Dinamikus optimalizálás és programozás	KV	2	2	5	v	tavaszi							5		(5)			Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe			nem			
MSMT039NMOB	Osztokódásmélet	KV	1	1	5	v	tavaszi							3		(3)			Tasnádi Attila	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem			
4MK24NAK130	Prediktív ökonometria	KV	2	2	5	v	tavaszi									5			Reguly Ágoston	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK160	Idősorelemzés			igen			
Specializációk																												
Gazdaságmatematika specializáció																												
								0	0	0	0	4	8	12	12	7	4	47										
4MK24NAK140	Bevezetés a közgazdasági dinamikába	K	2	2	4	v	őszi					4							Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	4MA12NAK030	Analízis II				igen		
4KO03NAK020	Közösségi döntések	K	2	2	4	v	tavaszi						4						Golovics József	Közgazdaságtan Intézet	4KO03NAK010	Közösségi gazdaságtan és közpénzügyek				igen		
4MK24NAK150	Gazdasági mechanizmusok mikroökonómiája	K	2	2	4	v	tavaszi						4						Kőhegyi Gergely	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK080	Az egyensúlyelmélet mikroökonómiája				nem		
MSMT046NMOB	Funkcionálanalízis	K	4	0	4	v	őszi							4					Kánnai Zoltán	Adatelemzés és Informatika Intézet	MSMT045NMOB	Bevezetés a mértékelméletbe	4MA12NAK160	Funkcionálanalízis		nem		
4MK24NAK160	Idősorelemzés	K	2	2	4	v	őszi							4					Keresztély Tibor	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MK24NAK060	Bevezetés az ökonometriába				igen		
4MK24NAK180	Makromodellezési esettanulmányok	K	2	2	4	v	őszi							4					Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK100	Bevezetés a makrogazdasági modellezésbe				igen		
4MK24NAK170	Az információs aszimmetria közgazdaságtana	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Ágoston Kolos Csaba	Operáció és Döntés Intézet	KG00107NMOB	Bevezetés a közgazdasági játékelméletbe				nem		
MSMT040NMOB	Konvex analízis	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Szabó Imre	Adatelemzés és Informatika Intézet	4MA12NAK030 4MA12NAK040	Analízis II. Algebra II.				nem		
4OP13NAK080	Kooperatív játékelmélet	K	2	2	4	v	tavaszi							4					Solymosi István Tamás	Operáció és Döntés Intézet					nem			
4OP13NAK070	Operációkutatás III.	K	2	2	4	v	őszi									4			Sziklai Balázs Róbert	Operáció és Döntés Intézet					nem			



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		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												
4ST14NAK030	Gazdaság- és társadalomstatistika	K	2	0	3	v	őszi									3		Cserhádi Ilona	Adatelemzés és Informatika Intézet	4ST14NAK010	Statistika			nem			
4MK24NAK190	Haladó makroökönómia	K	2	2	4	v	tavaszi										4	Major Klára	Közgazdaságtan Intézet	4MK24NAK030 4MK24NAK040	Makroökönómia Nemzetközi gazdaságtan			igen			
Pénzügy-matematika specializáció								0	0	0	0	4	4	11	12	12	4	47									
2BE52NAK040	NP II. Num. Módszerek a pü-ekben VBA-val	K	0	4	4	gy	őszi				4							Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	2BE52NAK010	Num. Pü. 1. Ismerkedés az árfolyamokkal			igen			
PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	K	0	4	4	v	tavaszi					4						Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	2BE52NAK040	NP II. Num. Módszerek a pü-ekben VBA-val	PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	igen			
PSPE044NMOB	NP IV. Befektetési számítások	K	2	2	4	gy	őszi						4					Mikolasek András	Pénzügy Intézet	PSPE040NMOB	NP III. Pénzügyi modellezés	2BE52NAK060	NP IV. Befektetési számítások	igen			
2BE52NAK070	Az Excel VBA használata haladó szinten	K	0	2	3	gy	őszi						3					Juhász Péter	Pénzügy Intézet					nem			
2BE52NAK080	NP V. Numerikus pénzügyek	K	2	2	4	v	tavaszi						4					Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	PSPE044NMOB	NP IV. Befektetési számítások			igen			
2BE52NAK090	Hitelek és kockázatok makro és mikro szinten	K	2	2	4	v	tavaszi						4					Mikolasek András	Pénzügy Intézet					igen			
4PU51NAK030	Adótan és költségvetés	K	2	2	4	v	tavaszi						4					Varga Erzsébet Teréz	Pénzügy Intézet	4PU51NAK010	Pénzügytan			igen			
4MA12NAK170	A bizonytalanság és a kockázat elmélete	K	2	2	4	v	őszi							4				Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	4MA12NAK090	Sztoczasztika			nem			
2BE52NAK100	Életpálya-finanszírozás	K	2	2	4	v	őszi						4					Banyár József	Operáció és Döntés Intézet					nem			
4PU51NAK040	Pénzelmélet-történet, pénztörténet	K	2	2	4	v	őszi							4				Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet	4PU51NAK010	Pénzügytan			igen			
2BE52NAK110	Államadósság finanszírozása	K	2	2	4	v	tavaszi								4			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet					nem			
4OP13NAK090	Nyugdíjrendszerek matematikai modelljei	K	2	2	4	v	tavaszi							4				Banyár József	Operáció és Döntés Intézet					nem			
Szabadon választható tantárgyak Gazdaságmatematika specializáció mellett³								0	0	0	0	3	0	0	0	3	12	18									
Szabadon választható tantárgyak Pénzügy-matematika specializáció mellett³								0	0	0	0	3	5	0	0	0	10	18									
Idegen nyelv	Idegen nyelv	V			3	gy	őszi, tavaszi													Idegennyelvi Oktató és Kutatóközpont							
	Egyéb szabadon választhatók	V					őszi, tavaszi												helyük változtatható								



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		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													
Kritérium tantárgyak																												
ZVM_KOZGAGM	Közgazdasági alapszigorlat	KR			0	sz	őszi			0		0		0					0	Selei Adrienn	Közgazdaságtan Intézet					nem		
SZIG_MAT_GE	Matematikai alapszigorlat	KR			0	sz	tavaszi				0		0		0					Magyarkuti Gyula	Adatelemzés és Informatika Intézet					nem		
SZIG_PU_GPME	Pénzügyi alapszigorlat	KR			0	sz	tavaszi				0		0		0					Kürthy Gábor	Pénzügy Intézet					nem		
TES_TESTNEV	Testnevelés	KR	0	2	0	a	őszi, tavaszi	0	0	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			Vladár Csaba	Testnevelési és Sportközpont							
Diplomamunka																												
4OG33NAK02O	Diploma proszeminárium	K	0	2	5	gy	tavaszi				5									Györfly Dóra	Közgazdaságtan Intézet					nem		
4MK24NAK20O	Szakszeminárium I.	K	0	2	5	gy	őszi										5			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet					igen		
4MK24NAK21O	Szakszeminárium II.	K	0	2	5	gy	tavaszi										5			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	4MK24NAK20O	Szakszeminárium I.			igen		
Összes kredit Gazdaságmatematika specializáció esetén								28	30	28	33	30	28	30	32	30	31	300										
Összes kredit Pénzügy-matematika specializáció esetén								28	30	28	33	30	29	29	32	32	29	300										

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.

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

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

³ Szabaddon választható tárgyként felvehetőek 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 kredittűllépés 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 (abszolutorium) 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 bocskítás feltételei:

A hallgató záróvizsgára akkor bocskítható, ha:

- a végbizonyítványt (abszolutoriumot) 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 részletes szabályozás a Tanulmányi és vizsgaszabályzatban található meg.

