

Biztosítási és pénzügyi matematika mesterképzési szak

képzési program

a 2025/2026. tanévben kezdő hallgatók számára

Biztosítási és pénzügyi matematika mesterképzési szak

Érvényes: 2025/2026/1 félévben kezdők számára

Általános adatok:

Szakfelelős: Dr. Ágoston Kolos Csaba, egyetemi docens

Képzés helyszíne: Budapest

Munkarend: nappali

Képzés nyelve: magyar

Képzési típus: más egyetemekkel közös

Közös képzés az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Karával.

Specializációk:

1. **Specializáció neve:** Aktuárius

Specializáció felelős: Dr. Vékás Péter, egyetemi docens

2. **Specializáció neve:** Kvantitatív pénzügyek

Specializáció felelős: Dr. Mikolasek András, egyetemi docens

Képzési és kimeneti követelmények:

1. **A mesterképzési szak megnevezése magyarul:** biztosítási és pénzügyi matematika

A mesterképzési szak megnevezése angolul: Actuarial and Financial Mathematics

2. **A mesterképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**

- végzettségi szint: mester- (magister, master; rövidítve: MSc-) fokozat
- szakképzettség: okleveles biztosítási és pénzügyi matematikus-közgazdász
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Actuarial and Financial Mathematician-Economist
- választható specializációk: aktuárius, kvantitatív pénzügyek

3. **Képzési terület:** gazdaságtudományok

4. **A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok**

4.1. **Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe:** a gazdaságtudományok képzési területéről a gazdaság- és pénzügy-matematikai elemzés, az alkalmazott közgazdaságtan, a pénzügy és számvitel, továbbá a természettudomány képzési területéről a matematika alapképzési szak.

4.2. **A 9.4. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető:** a gazdaságtudományok képzési területéről a közszolgálati, a gazdálkodási és menedzsment, a kereskedelem és marketing, az emberi erőforrások, természettudomány képzési területéről a fizika, az informatika képzési területéről a gazdaságinformatikus, a mérnökinformatikus, a programtervező informatikus alapképzési szak.

4.3. **A 9.3. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe továbbá:** azok az alapképzési és mesterképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

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

6. **A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit

- a szak orientációja: elmélet-orientált (60-70 százalék)
- a diplomamunka készítéséhez rendelt kreditérték: 15 kredit
- a szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 6 kredit

7. **A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása:** 343/0412

8. **A mesterképzési szak képzési célja és a szakmai kompetenciák**

A képzés célja biztosítási és pénzügyi matematikus-közgazdászok képzése, akik matematikai, statisztikai, pénzügyi és közgazdaságtudományi műveltségük, módszertani ismereteik birtokában, az európai és világpiacra versenyképes elméleti és alkalmazott tudásukkal képesek önálló, kvantitatív szemléletű gondolkodásra, elemzésekre és kutatás végzésére az állami és magánszférában, a pénzügyi szektor minden területén. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

8.1. Az elsajátítandó szakmai kompetenciák

8.1.1. A biztosítási és pénzügyi matematikus-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 Uniónak a tevékenységéhez kapcsolódó szakpolitikáit.
- Birtokában van a problémafelismerés, -megfogalmazás és -megoldás, az információgyűjtés és -feldolgozás korszerű, elméletileg is igényes matematikai-statisztikai, ökonometria, modellezési módszereinek, ismeri azok korlátait is.
- Rendszerszinten és összefüggéseiben ismeri a biztosításmatematika és a pénzügyi matematika tudományának fogalmait és módszereit, a fontosabb gazdasági és pénzügyi összefüggéseket és elemzésük módszereit.

- Ismeri a gazdasági, pénzügyi, demográfiai és biztosítási folyamatokban megjelenő bizonytalanság és kockázat mérésének módszerét, a matematikai, statisztikai modellezését.
- Ismeri a stacionárius folyamatok, az időszerelemzés, a Wiener-folyamat, a sztochasztikus integrál modern fogalmait, azok alkalmazásait a biztosítási és pénzügyi matematikában.
- Ismeri részvények, kötvények, értékpapírok, határidős ügyletek, opciós ügyletek, csereügyletek használatával, árázásaival kapcsolatos alapvető modelleket, ezek összefüggéseit.
- Ismeri az életbiztosítás és a nem-életbiztosítás területéhez tartozó szerződésekkel kapcsolatos alapfogalmakat, a szerződések árázására vonatkozó eljárásokat, a biztosítóintézetek, illetve biztosítási tevékenységet szabályozó törvényi előírásokat.
- Ismeri és érti a bonyolultabb modellek alapvető struktúráját feltáró, egyszerűsítő eljárások (cluster-analízis, diszkriminancia-analízis, faktor-analízis, főkomponens-analízis, regresszió) alkalmazási lehetőségeit.

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.
- A gyakorlati tudás, tapasztalatok megszerzését követően képes közepes és nagyméretű vállalkozásban, gazdálkodó szervezetben átfogó gazdasági funkciót ellátni.
- Képes banki és biztosítási termékfejlesztésre, befektetések értékelésére.
- Magas szintű matematikai elméleti tudása és a gyakorlati ismeretei kombinációja révén képes pénzügyi folyamatok tervezésére, előrejelzésére és irányítására.
- Képes önálló elemzések, jelentések és felmérések készítésére a biztosításmatematika és a pénzügyi matematika területén, továbbá a pénzügyi, biztosítási problémákat alkotó módon, eredeti megoldást adva képes megközelíteni.
- Képes a biztosításmatematika és a pénzügyi matematika területén adódó bonyolult rendszerek áttekintésére, matematikai elemzésére és modellezésére, döntési folyamatok előkészítésére.
- Birtokában van a biztosítás- és pénzügyi matematikai és gazdasági szaknyelvnek, kifejezési és fogalmazási sajátosságainak.
- Az aktuárius specializáción végzett képes az életbiztosítás, az egészségbiztosítás, a nyugdíjbiztosítás és az általános (nem-élet- és viszont-) biztosítás gyakorlatában előforduló kalkulációk elkészítésére, a tartalékoláshoz kapcsolódó számítások elvégzésére, a kockázati folyamatok modellezésére, a biztosítási kockázat mérésére, modellezésére.

- A kvantitatív pénzügyek specializáción végzett továbbá képes a piaci, a hitelezési és a működési kockázatok felmérésére, a kockázatkezelési stratégia meghatározására, a különböző pénzügyi termékek árának meghatározására, a megbízó elvárásainak megfelelő befektetési portfólió kialakítására és ehhez kapcsolódóan az optimális tőkeallokációs stratégia kidolgozására.

c) attitűdje

- Nyitott és befogadó a gazdaságtudomány és gyakorlat új eredményei iránt.
- Törekszik a biztosításmatematika, pénzügyi matematika modern, új eredményeinek megismerésére és minél szélesebb körű alkalmazására, új közgazdasági, matematikai kompetenciák megszerzésére.
- Fogékony és nyitott a biztosításmatematika és pénzügyi matematika területén felmerülő problémák iránt, törekszik azoknak a szakma eszközeivel való megragadására.
- Törekszik a biztosításmatematika és pénzügyi matematika modern eredményeinek, összefüggéseinek szintézisére és magas szintű, a szakmája eszközeivel megalapozott értékelésére.
- Fontosnak tartja, hogy a biztosításmatematika és pénzügyi matematika sajátos problémáit szakemberek és laikusok számára egyaránt szakszerűen fogalmazza meg.
- Elkötelezett a szakterületén belül a tudományosan megalapozott, illetve a kellően alátámasztott állítások megkülönböztetése iránt.
- Tudományos kutatásait a legmagasabb etikai normák figyelembevételével végzi.

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.
- Tudatosan vállalja és kezeli annak felelősségét, hogy az elemzések és gyakorlati eljárások során kapott eredmények a választott modelltől, az alkalmazott módszertől is függenek.
- A biztosításmatematika és pénzügyi matematika területén felmerülő feladatok megoldása során szakmai felelősségének tudatában választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldási módszereket.
- Tisztában van a matematikai gondolkodás, a precíz fogalomalkotás fontosságával, véleményét ezek figyelembe vételével alkotja ki.
- Kritikai gondolkodásmódja, rendszerszerű gondolkodása alapján felelősséggel vesz részt az akár más szakterület képviselőivel megvalósuló együttműködésben, a csoportmunkában.
- Magas szintű biztosításmatematikai és pénzügyi matematikai ismeretei birtokában felelősen működik együtt szűkebb szakterületének, továbbá a más tudományterületek szakmai képviselőivel.
- Törekszik a biztosításmatematika és pénzügyi matematika alapvető értékeinek és normáinak kritikai értelmezésére és fejlesztésére.

9. A mesterképzés jellemzői**9.1. Szakmai jellemzők****9.1.1. A szakképzettséghez vezető tudományágak, szakterületek, amelyekből a szak felépül:**

- a biztosítási és pénzügyi matematika alapoó ismeretek (analízis elemei, valószínűségszámítás, statisztika, mikroökonómia, makroökonómia és pénzügy) 10-20 kredit;
- biztosítási és pénzügyi matematika szakmai ismeretei (sztochasztikus folyamatok, többváltozós statisztika, idősorok elmélete, operációkutatás, parciális differenciálegyenletek, vállalati pénzügyek, befektetések, biztosítástan és jog, sztochasztikus analízis, kockázatok matematikai modelljei, statisztikai ismeretek) 45-65 kredit.

9.1.2. Választható specializációk:

- aktuárius (életbiztosítás, nem-életbiztosítás, nyugdíjbiztosítás, egészségbiztosítás, biztosítási számvitel, biztosítási eredmény elemzése, tartalékolás, kockázati folyamatok, pénzügyi folyamatok elemei);
- kvantitatív pénzügyek (sztochasztikus analízis emelt szinten, pénzügyi folyamatok, kockázatos érték, kockázati modellek, portfóliókezelés, pénzügyi piacok és intézmények, származtatott eszközök, terméktervezés és -fejlesztés, hitelezési kockázat, döntésmélet és döntési modellek).

A specializáció aránya a képzés egészén belül 30-40 kredit.

9.2. A szakmai gyakorlat követelményei

A szakmai gyakorlatot, a diplomamunkához kapcsolódóan a képzés tanterve határozza meg.

9.3. A 4.2. és 4.3. pontban megadott oklevéllel rendelkezők esetén a mesterképzési képzési ciklusba való belépés minimális feltételei

A mesterképzésbe való belépéshez szükséges minimális kreditek száma 70 kredit az alábbi területekről:

- módszertani ismeretek (matematika, statisztika, informatika) területéről legalább 35 kredit;
- közgazdasági ismeretek (mikro- és makroökonómia, piacszerkezet, nemzetközi gazdaságtan, pénzügy) területéről legalább 10 kredit;
- üzleti ismeretek (számvitel, kontrolling, adózási ismeretek, vállalatértékelés, vezetés-szervezés, üzleti etika, üzleti kommunikáció, marketing, vállalati gazdaságtan, vállalati pénzügy) területéről legalább 15 kredit;
- társadalomtudományi ismeretek (gazdasági jog, szociológia, európai uniós ismeretek, pszichológia) területéről legalább 10 kredit.

A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a hallgató a korábbi tanulmányai alapján a felsorolt területeken legalább 40 kredittel rendelkezzen. A mesterképzésben a hiányzó krediteket a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint kell megszerezni.

10. Diplomamunka

A diplomamunka készítésének célja, hogy tanúsítsa a hallgató tudását és szakértelmét valamely általa választott témában, a választott témához kapcsolódó tudományos adatgyűjtésben, rendszerezésben, elemzésben és feldolgozásban, a témával választott jelenség vagy probléma tárgyalásában, a hipotézisalkotásban, a problémamegoldásban, alternatív hipotézisek elemzésében, az érvelésben és az ellenérvek cáfolatában, gondolatainak, nézeteinek, álláspontjának, mondanivalójának koherens, konzisztens, nyelvhasználati szempontból gondozott írásbeli kifejtésében.

11. Diplomamunka típusa

Kutatásalapú szakdolgozat – research thesis

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

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

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

13. A végbizonyítvány kiállítás követelményei

Az Egyetem annak a hallgatónak, aki

- a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket, valamint
- az előírt krediteket megszerezte

végbizonyítványt állít ki.

14. Záróvizsgára bocsátás feltételei

A záróvizsgára bocsátás együttes feltételei:

- végbizonyítvány megszerzése,
- a diplomamunka határidőre történő benyújtása,
- a diplomamunka határidőre történő elégtelentől különböző érdemjeggyel történő értékelése,
- a záróvizsgára határidőre történő bejelentkezése,
- az adott képzésen a hallgatónak nincs az Egyetemmel szemben fennálló lejárt fizetési tartozása,
- az Egyetem tulajdonát képező eszközökkel (kölcönzött könyvek, sporteszközök stb.) elszámolt.

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

15. Záróvizsga részei

A záróvizsga szóbeli vizsgarészből és a szakdolgozat megvédéséből áll. A záróvizsga szóbeli vizsga részei: a szakmai történetgyak, illetve a specializáció-tárgyak ismeretanyaga.

16. Záróvizsga eredményének megállapítása

Az alábbi két jegy számtani átlaga két tizedesjegyre kerekítve:

- a) a szakdolgozat bírálatára és megvédésére kapott érdemjegyek átlagának
- b) és szóbeli vizsgán szerzett érdemjegy(ek)nek számtani átlaga.

17. Oklevél minősítés összetevői, kiszámítás módja (BCE és ELTE együttműködési megállapodás alapján)

Az oklevél minősítése az alábbi tételek átlagából adódik:

- a szakdolgozat bírálatára kapott érdemjegy,
- a szakdolgozat védésére kapott érdemjegy,
- a képzési terv által meghatározott egyéb érdemjegyek kreditekkel súlyozott átlaga,
- a záróvizsga szóbeli részén kapott érdemjegyek kétszeres súllyal.

18. Oklevél kiállítás feltételei

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

19. Specializáció választás szabályai

Adott évfolyamon az egyes specializációkra jelentkezés elfogadása rangsorolás útján történik. Az automatikusan elkészített rangsor figyelembe veszi a hallgatónak a tanulmánya során elért érdemjegyeit, egyes tantárgyakat – a specializációtól függően – esetleg különbözőképpen súlyozva. A figyelembe veendő tárgyak listáját, az alkalmazandó súlyokkal együtt a félév 4. hetének végéig közzé kell tenni, a Felek érvényes tájékoztatási szokásait, előírásait követve.

4MNBPU17MBP - Biztosítási és pénzügyi matematika mesterképzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2025/2026. tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2025/26-os		2026/27-es		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés (Oktató és intézmény)	KTR
			1	2				3	4	Kód	Név				Kód	Név				
			őszi félév	tavaszi félév				őszi félév	tavaszi félév											
Kötelező tantárgyak								32	17	4	5	58								
Alapozó kötelező tantárgyak								14	0	0	0	14								
Matematika alapszak esetén								14	0	0	0	14								
4MK24NAK05M	Mikroökonómia	K	2	2	4	v	ősz	4					Mágó Mánuel László	Közgazdaságtan Intézet					igen	
4MA23NAK06M	Makroökonómia	K	2	2	4	v	ősz	4					Németh Petra	Közgazdaságtan Intézet					igen	
2BE52NAK09M	Vállalati pénzügyek	K	3	2	6	v	ősz	6					Kerényi Péter	Pénzügy Intézet					BCE	nem
Közgazdasági alapszak esetén								14	0	0	0	14								
mm4n1vs1	Valószínűségszámítás és statisztika	K	3	0	3	v	ősz	3						ELTE	mm4n2vs1	Valószínűségszámítás és statisztika praktikum ¹			ELTE	nem
mm4n2vs1	Valószínűségszámítás és statisztika praktikum	K	0	2	3	gy	ősz	3						ELTE					ELTE	nem
mm4n1fa1	Funkcionálanalízis	K	2	0	2	v	ősz	2						ELTE	mm4n2fa1	Funkcionálanalízis praktikum ¹			ELTE	nem
mm4n2fa1	Funkcionálanalízis praktikum	K	0	2	2	gy	ősz	2						ELTE					Magyarkuti Gyula, BCE	nem
mm4n1de1	Differenciálegyenletek	K	2	0	2	v	ősz	2						ELTE	mm4n2de1	Differenciálegyenletek praktikum ¹			ELTE	nem
mm4n2de1	Differenciálegyenletek praktikum	K	0	2	2	gy	ősz	2						ELTE					Kánnai Zoltán, BCE	nem
Szakmai kötelező tantárgyak								18	17	4	5	44								
4PU51NAK45M	Bevezetés a numerikus pénzügyekbe	K	2	4	7	v	ősz	7					Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet		Kvantitatív pénzügyek specializáció választáshoz			Kürthy G. Száz J. Nagy T. BCE	nem
4OP13NAK12M	Többváltozós statisztikai modellezés	K	2	2	4	v	ősz	4					Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet					BCE	nem
4BO11NIK01M / mm4n1bt1	Biztosítástan	K	2	0	2	v	ősz	2					Banyár József	Operáció és Döntés Intézet		Aktuárius specializáció választáshoz			Dögei Sándor BCE, Tasnády Ágnes ELTE	nem
4BO11NIK02M / mm4n1eb1	Életbiztosítás	K	2	0	2	v	ősz	2					Banyár József	Operáció és Döntés Intézet		Aktuárius specializáció választáshoz			BCE, ELTE	nem
4BO11NIK03M / mm4n2eb1	Életbiztosítás praktikum	K	0	2	3	gy	ősz	3					Ágoston Kolos Csaba	Operáció és Döntés Intézet		Aktuárius specializáció választáshoz			Szepesváry László BCE, ELTE	nem
mm4n1ie2	Idősorelemzés	K	2	0	2	v	tavaszi		2					ELTE	mm4n1vs1	Valószínűségszámítás és statisztika			ELTE	nem
mm4n2ie2	Idősorelemzés praktikum	K	0	2	3	gy	tavaszi		3					ELTE	mm4n1vs1	Valószínűségszámítás és statisztika			ELTE	nem
mm4n1sf2	Sztochasztikus folyamatok	K	3	0	3	v	tavaszi		3					ELTE	mm4n1vs1	Valószínűségszámítás és statisztika			ELTE	nem
mm4n2sf2	Sztochasztikus folyamatok praktikum	K	0	2	3	gy	tavaszi		3					ELTE	mm4n1vs1	Valószínűségszámítás és statisztika			ELTE	nem
mm4n1ts2	Többváltozós statisztikai módszerek	K	4	0	4	v	tavaszi		4					ELTE	mm4n1vs1 4OP13NAK12M	Valószínűségszámítás és statisztika Többváltozós statisztikai modellezés			ELTE	nem
2BE52NAK17M	Biztosítási és pénzügyi jog	K	2	0	2	v	tavaszi		2				Csöndes Mónika	Számviteli és Jogi Intézet					Bálint Györgyi, Tomori Erika, BCE	nem
2BE52NAK12M	Pénzügyi ökonometria	K	2	2	4	v	ősz			4			Illés Ferenc	Pénzügy Intézet	mm4n1ie2	Idősorelemzés			Badics Milán, Illés Ferenc, BCE	igen
4OP13NAV17M	Operációkutatási módszerek	K	2	2	5	v	tavaszi				5		Ágoston Kolos Csaba	Operáció és Döntés Intézet	mm4n1de1 mm4n1vs1	Differenciálegyenletek Valószínűségszámítás és statisztika			BCE	nem
Specializációk								0	10	23	7	40								
Aktuárius specializáció								0	10	23	7	40								
mm4n1et2a	Élettartam adatok elemzése	K	2	0	2	v	tavaszi		2					ELTE	mm4n1vs1	Valószínűségszámítás és statisztika			ELTE	ELTE illetékes
mm4n1ab2a	Általános biztosítás I.	K	2	0	2	v	tavaszi		2					ELTE	mm4n1vs1 mm4n2ab2a	Valószínűségszámítás és statisztika Általános biztosítás praktikum ¹			ELTE	ELTE illetékes
mm4n2ab2a	Általános biztosítás praktikum	K	0	2	3	gy	tavaszi		3					ELTE	mm4n1vs1	Valószínűségszámítás és statisztika			Pásztor Gábor, Boncz András ELTE	ELTE illetékes
mm4n1ab3a	Általános biztosítás II.	K	2	0	2	v	ősz			2				ELTE	mm4n1ab2a	Általános biztosítás I.			ELTE	ELTE illetékes
4OP13NAK21M	Biztosítási modellek a közgazdaságtanban	K	2	2	5	v	ősz			5			Banyár József	Operáció és Döntés Intézet	4MK24NAK05M	Mikroökonómia			BCE	nem
4OP13NAK22M	Egészségbiztosítás	K	2	0	3	v	tavaszi		3				Ágoston Kolos Csaba	Operáció és Döntés Intézet	4BO11NIK02M / mm4n1eb1	Életbiztosítás			Banyár József BCE	nem
4OP13NAK23M	Statisztikai módszerek a biztosításban	K	2	2	5	v	ősz			5			Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet	mm4n1ab2a 4BO11NIK02M / mm4n1eb1	Általános biztosítás I. Életbiztosítás			BCE	nem
4OP13NAK24M	Nyugdíjbiztosítás	K	1	1	3	v	ősz			3			Banyár József	Operáció és Döntés Intézet	4BO11NIK02M / mm4n1eb1 mm4n1et2a	Életbiztosítás Élettartam adatok elemzése			BCE	nem
4BO11NIK15M	Biztosítási számvitel	K	2	1	3	v	ősz			3			Lakatos László Péter	Számviteli és Jogi Intézet					Kozma Norbert, Kőnczöl Enikő BCE	nem
4OP13NAK25M	Biztosítási szerződések pénzügyi elemzése	K	2	2	5	v	ősz			5			Ágoston Kolos Csaba	Operáció és Döntés Intézet	4BO11NIK02M / mm4n1eb1	Életbiztosítás			BCE	nem

4MNBPU17MBP - Biztosítási és pénzügyi matematika mesterképzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2025/2026. tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára

Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám	sz	kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2025/26-os		2026/27-es		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés (Oktató és intézmény)	KTR
								1 őszi félév	2 tavaszi félév	3 őszi félév	4 tavaszi félév				Kód	Név	Kód	Név		
4BO11NIK19M	Eredményelemzés és szolvencia	K	2	1	4	v	tavaszi				4		Ágoston Kolos Csaba	Operáció és Döntés Intézet	mm4n1ab2a 4OP13NAK25M 4BO11NIK15M	Általános biztosítás I. Biztosítási szerződések pénzügyi elemzése Biztosítási számvitel			Dóróné Szabó Csilla, Imre Olga, BCE	nem
mm4n1kf4a	Kockázati folyamatok	K	2	0	3	v	tavaszi				3			ELTE	mm4n1ab2a mm4n2sf2 mm4n1sf2	Általános biztosítás I. Sztocasztikus folyamatok praktikum Sztocasztikus folyamatok ¹			ELTE	ELTE illetékes
Kvantitatív pénzügyek specializáció								0	8	20	9	37								
mm4n1pf2p-a	Pénzügyi folyamatok matematikája I.	K	2	0	2	v	tavaszi		2					ELTE	mm4n1vs1 mm4n1de1 mm4n2pf2p-a	Valószínűesszámitás és statisztika Differenciálegyenletek Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum I. ¹			ELTE	ELTE illetékes
mm4n2pf2p-a	Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum I.	K	0	2	2	gy	tavaszi		2					ELTE	mm4n1vs1 mm4n1de1	Valószínűesszámitás és statisztika Differenciálegyenletek			ELTE	ELTE illetékes
2BE52NAK25M	Kvantitatív pénzügyek I.	K	2	0	2	v	tavaszi		2				Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	2BE52NAK09M 4PU51NAK45M 2BE52NAK26M	Vállalati pénzügyek Bevezetés a numerikus pénzügyekbe Kvantitatív pénzügyek praktikum I. ¹			BCE	nem
2BE52NAK26M	Kvantitatív pénzügyek praktikum I.	K	0	2	2	gy	tavaszi		2				Szabó Dávid Zoltán	Pénzügy Intézet	2BE52NAK09M 4PU51NAK45M	Vállalati pénzügyek Bevezetés a numerikus pénzügyekbe			BCE	nem
mm4n1pf3p-a	Pénzügyi folyamatok matematikája II.	K	2	0	2	v	ősz			2				ELTE	mm4n2sf2 mm4n1pf2p-a mm4n2pf2p-a mm4n2pf3p-a	Sztocasztikus folyamatok praktikum Pénzügyi folyamatok matematikája I. Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum I. Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum II. ¹			ELTE	ELTE illetékes
mm4n2pf3p-a	Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum II.	K	0	2	2	gy	ősz			2				ELTE	mm4n2sf2 mm4n1pf2p-a mm4n2pf2p-a	Sztocasztikus folyamatok praktikum Pénzügyi folyamatok matematikája I. Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum I.			Véber Miklós, Prokaj Vilmos ELTE	ELTE illetékes
2BE52NAK13M	Empirikus pénzügyek	K	0	2	3	v	ősz			3			Szabó Dávid Zoltán	Pénzügy Intézet	4PU51NAK45M mm4n1ie2	Bevezetés a numerikus pénzügyekbe Időszerelemzés			BCE	nem
2BE52NBK04M	Pénzügyi kockázatok kezelése	K	2	2	5	v	ősz			5			Dömötör Barbara Mária	Pénzügy Intézet	4PU51NAK45M	Bevezetés a numerikus pénzügyekbe			BCE	igen, csak külföldi féléven lévő hallgatók számára
2BE52NAK27M	Kvantitatív pénzügyek II.	K	2	0	2	v	ősz			2			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	2BE52NAK25M 4PU51NAK45M 2BE52NAK09M 2BE52NAK28M	Kvantitatív pénzügyek I Bevezetés a numerikus pénzügyekbe Vállalati pénzügyek Kvantitatív pénzügyek praktikum II. ¹			BCE	nem
2BE52NAK28M	Kvantitatív pénzügyek praktikum II.	K	0	3	3	gy	ősz			3			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet	2BE52NAK25M 4PU51NAK45M 2BE52NAK09M	Kvantitatív pénzügyek I Bevezetés a numerikus pénzügyekbe Vállalati pénzügyek			BCE	nem
2BE52NDK14M	Hitelezési kockázat alapjai	K	0	2	3	v	ősz			3			Mikolasek András	Pénzügy Intézet	4PU51NAK45M	Bevezetés a numerikus pénzügyekbe			BCE	nem
mm4n1ai3p	Áringadozások	K	2	2	5	v	tavaszi				5			ELTE	mm4n1pf2p-a mm4n1ts2	Sztocasztikus folyamatok praktikum, Pénzügyi folyamatok matematikája I., Többváltozós statisztikai módszerek			ELTE	ELTE illetékes
mm4n1kl4p	Kamatlábmodellek	K	3	0	4	v	tavaszi				4			ELTE	mm4n1pf3p-a 2BE52NAK27M	Pénzügyi folyamatok matematikája II. Kvantitatív pénzügyek II.			ELTE	ELTE illetékes
Szabadon választható tantárgyak Aktuárius								0	2	0	5	7								
Szabadon választható tantárgyak Kvantitatív								0	5	3	2	10								
Idegen nyelv	Idegen nyelv	V		0	gy	ősz, tavaszi								Idegennyelvi Oktató- és Kutatóközpont						
TS00001NMMB	Testnevelés	V	0	2	2	gy	ősz	2					Vladár Csaba	Testnevelési és Sportközpont						
	Egyéb szabadon választhatók	V				ősz, tavaszi							helyük változtatható							
Szakszeminárium / diplomamunka								0	0	5	10	15								
2BE52NDK09M	Szakszeminárium, kutatómódszertan	K	0	4	5	gy	ősz			5			Vidovics-Dancs Ágnes	Pénzügy Intézet						igen
4Bo11NIK17M	Szakszeminárium, kutatómódszertan	K	0	4	5	gy	ősz			5			Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet						
4Bo11NIK18M	Szakszeminárium	K	0	4	10	gy	tavaszi				10		Vékás Péter	Operáció és Döntés Intézet	4Bo11NIK17M	Szakszeminárium, kutatómódszertan				

4MNBPU17MBP - Biztosítási és pénzügyi matematika mesterképzési szak, Budapest képzési helyű, magyar nyelvű, nappali munkarendű képzés tanterve a 2025/2026. tanév 1. (őszi) félévében kezdő hallgatók számára																				
Tantárgy kód	Tantárgy név	jelleg	heti óraszám		kredit	értékelés	meghirdetés féléve	2025/26-os		2026/27-es		Kredit	Tárgyfelelős	Intézet	Előkövetelmény		Ekvivalens tárgy		Megjegyzés (Oktató és intézmény)	KTR
			1 őszi félév	2 tavaszi félév				3 őszi félév	4 tavaszi félév	Kód	Név				Kód	Név				
2BE52NDK10M	Szakszeminárium	K	o	4	10	gy	tavasz	o	o	o	o	10	o	Dr. Mikolasek András	Pénzügy Intézet	2BE52NDK09M	Szakszeminárium, kutatásmódszertan			igen
Kritérium tantárgyak																				
IOK0332NABB	Idegen szaknyelvi kompetencia I.	KR			o	a	ősz, tavasz	o						Erdei József	Idegennyelvi Oktató és Kutatóközpont					
Összes kredit Aktuárius specializáció esetén								32	29	32	27	120								
Összes kredit Kvantitatív pénzügyek specializáció esetén								32	30	32	26	120								

Megjegyzések

Jelleg: K=kötelező, KV=kötelezően választható, V=szabadon választható

Értékelés: v=vizsga, gy=gyakorlati jegy, a=aláírás

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

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

Testnevelés

A sportolni vágyó hallgatók egy félévet térítési díj fizetése nélkül szabadon választható tantárgyként vehetnek fel, a további félévekben pedig csak térítéses formában vehetnek fel testnevelés tantárgyat meghatározott térítési díj fizetése mellett.

Idegen nyelv

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

Tanterv

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

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

¹ A tantárgy az előfeltételként előírt tantárggyal/tantárgyakkal párhuzamosan is felvehető, de vizsgázni csak az előfeltételként előírt tantárgy(ak)ból letett sikeres vizsga megléte után lehetséges.

² Az alapképzési szakon közgazdász szakképzettséggel rendelkezők a BCE, a matematika alapképzési szakos szakképzettséggel rendelkezők az ELTE, az egyéb végzettséggel és szakképzettséggel rendelkező hallgató az anya-egyeteme által meghirdetett tantárgyat köteles felvenni.

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

Felhívjuk a figyelmüket, hogy tantervi változások lehetségesek!