3. sz. Melléklet

a Budapesti Corvinus Egyetem (BCE) és az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) között

a biztosítási és pénzügyi matematika mesterképzési szak közös indításával kapcsolatban kötött

együttműködési keret-megállapodáshoz

a közös képzés tantervi hálója és előfeltételi rendje

A tantárgykódot a tantárgyért felelős Fél adja, és a tantárgyat a felelősként megjelölt Félnél kell felvenni és teljesíteni. Azon tantárgyak esetében, melyek mindkét Félhez tartoznak (\*-gal jelölt), 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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tantárgykód (BCE/ELTE)** |  | **Tantárgy név** | **Felelős** | **Beszámolás módja** | **Félév** | **Kredit** |
|  |  |  |  |   | **1** | **2** | **3** | **4** |  |
| **Alapozó ismeretek** |  |  |  |   |  |  |  |  | **14** |
| 4MK24NAK05M | 1 | Mikroökonómia | BCE | v | 2+2 |   |   |   | 4 |
| 4MA23NAK06M | 2 | Makroökonómia  | BCE | v | 2+2 |   |   |   | 4 |
| 2BE52NAK09M | 3 | Vállalati pénzügyek | BCE | v | 3+2 |   |   |   | 6 |
| mm4n1vs1 | 4 | Valószínűségszámítás és statisztika | ELTE | v | 3+0 |   |   |   | 3 |
| mm4n2vs1 | 5 | Valószínűségszámítás és statisztika praktikum | ELTE | gyj | 0+2 |   |   |   | 3 |
| mm4n1fa1 | 6 | Funkcionálanalízis | ELTE | v | 2+0 |   |   |   | 2 |
| mm4n2fa1 | 7 | Funkcionálanalízis praktikum | ELTE | gyj | 0+2 |   |   |   | 2 |
| mm4n1de1 | 8 | Differenciálegyenletek | ELTE | v | 2+0 |   |   |   | 2 |
| mm4n2de1 | 9 | Differenciálegyenletek praktikum | ELTE | gyj | 0+2 |   |   |   | 2 |
|   |   | 1-3. Tantárgyakat a Matematika BSc-vel, a 4-9. Közgazdasági BA, BSc-vel rendelkezőknek kell teljesíteni |  |   |   |   |   |   |  |
| **Szakmai törzsanyag** |   |   |  |   |   |   |   |   | **44** |
| mm4n1ie2 | 1 | Idősorelemzés | ELTE | v |   | 2+0 |   |   | 2 |
| mm4n2ie2 | 2 | Idősorelemzés praktikum | ELTE | gyj |   | 0+2 |   |   | 3 |
| 2BE52NAK05M | 3 | Befektetések | BCE | v | 2+4 |   |   |   | 7 |
| 2BE52NAK12M | 4 | Pénzügyi ökonometria | BCE | v |   |   | 2+2 |   | 4 |
| mm4n1sf2 | 5 | Sztochasztikus folyamatok | ELTE | v |   | 3+0 |   |   | 3 |
| mm4n2sf2 | 6 | Sztochasztikus folyamatok praktikum | ELTE | gyj |   | 0+2 |   |   | 3 |
| 4OP13NAK12M | 7 | Többváltozós statisztikai modellezés | BCE | v | 2+2 |   |   |   | 4 |
| mm4n1ts2 | 8 | Többváltozós statisztikai módszerek | ELTE | v |   | 4+0 |   |   | 4 |
| mm4n1bt1 | 9 | Biztosítástan\* | ELTE | v | 2+0 |   |   |   | 2 |
| 4BO11NIK01M | 9 | Biztosítástan\* | BCE | v | 2+0 |  |  |  | 2 |
| 2BE52NAK17M | 10 | Biztosítási és pénzügyi jog | BCE | v |   | 2+0 |   |   | 2 |
| mm4n1eb1 | 11 | Életbiztosítás\* | ELTE | v | 2+0 |   |   |   | 2 |
| mm4n2eb1 | 12 | Életbiztosítás praktikum\* | ELTE | gyj | 0+2 |   |   |   | 3 |
| 4BO11NIK02M | 11 | Életbiztosítás\* | BCE | v | 2+0 |   |   |   | 2 |
| 4BO11NIK03M | 12 | Életbiztosítás praktikum\* | BCE | gyj | 0+2 |   |   |   | 3 |
| 4OP13NAV17M | 13 | Operációkutatási módszerek | BCE | v |   |   |   | 2+2 | 5 |
|  |  | ***C1) Aktuárius specializáció-tárgyak***  |  |  |  |  |  |  | ***40*** |
| mm4n1et2a | 1 | Élettartam adatok elemzése | ELTE | v |   | 2+0 |   |   | 2 |
| 4OP13NAK22M | 2 | Egészségbiztosítás | BCE | v |   |  | 2+0  |   | 3 |
| mm4n1ab2a | 3 | Általános biztosítás I. | ELTE | v |   | 2+0 |   |   | 2 |
| mm4n1ab3a | 4 | Általános biztosítás II. | ELTE | v |   |  | 2+0 |   | 2 |
| mm4n2ab2a | 5 | Általános biztosítás praktikum | ELTE | gyj |   | 0+2 |   |   | 3 |
| 4OP13NAK23M | 6 | Statisztikai módszerek a biztosításban | BCE | v |   |   | 2+2 |   | 5 |
| 4OP13NAK24M | 7 | Nyugdíjbiztosítás | BCE | v |   |   | 1+1 |   | 3 |
| 4BO11NIK15M | 8 | Biztosítási számvitel | BCE | v |   |   | 2+1 |   | 3 |
| 4BO11NIK19M | 9 | Eredményelemzés és szolvencia | BCE | v |   |   |   | 2+1 | 4 |
| mm4n1kf4a | 10 | Kockázati folyamatok | ELTE | v |   |   |   | 2+0 | 3 |
| 4OP13NAK25M | 11 | Biztosítási szerződések pénzügyi elemzése | BCE | v |   |   | 2+2 |   | 5 |
| 4OP13NAK21M | 12 | Biztosítási modellek a közgazdaságtanban | BCE | v |   |   | 2+2 |   | 5 |
|  |  | ***C2) Kvantitatív pénzügyek specializáció-tárgyak***  |  |  |  |  |  |  | ***37*** |
| 2BE52NAK13M | 1 | Empirikus pénzügyek | BCE | v |   |   | 0+2 |   | 3 |
| 2BE52NBK04M | 2 | Pénzügyi kockázatok kezelése | BCE | v |   |   | 2+2 |   | 5 |
| mm4n1ai3p | 3 | Áringadozások | ELTE | v |   |   |   | 2+2 | 5 |
| 2BE52NAK25M | 4 | Kvantitatív pénzügyek I. | BCE | v |   |  2+0 |  |   | 2 |
| 2BE52NAK26M | 5 | Kvantitatív pénzügyek praktikum I. | BCE | gyj |  | 0+2 |  |  | 2 |
| 2BE52NDK14M | 6 | Hitelezési kockázat alapjai | BCE | v |   |   | 0+2 |   | 3 |
| mm4n1pf2p-a | 7 | Pénzügyi folyamatok matematikája I. | ELTE | v |   | 2+0 |   |   | 2 |
| mm4n1pf3p-a | 8 | Pénzügyi folyamatok matematikája II. | ELTE | v |   |   | 2+0 |   | 2 |
| mm4n2pf2p-a | 9 | Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum I. | ELTE | gyj |   | 0+2 |   |   | 2 |
| mm4n2pf3p-a | 10 | Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum II. | ELTE | gyj |   |   | 0+2 |   | 2 |
| mm4n1kl4p | 11 | Kamatlábmodellek  | ELTE | v |   |   |   | 3+0 | 4 |
| 2BE52NAK27M | 12 | Kvantitatív pénzügyek II. | BCE | v |   |  |  2+0 |   | 2 |
| 2BE52NAK28M | 13 | Kvantitatív pénzügyek praktikum II. | BCE | gyj |  |  | 0+3 |  | 3 |
|  |  | **D) Szakszeminárium** |  |  |  |  |  |  |  |
| 2BE52NDK09M / 4B011NIK17M | 1 | Szakszeminárium, kutatásmódszertan | BCE |  |  |  | 0+4 |  | 5 |
| 4BO11NIK18M /2BE52NDK10M | 2 | Szakszeminárium | BCE |  |  |  |  | 0+4 | 10 |
| mm4n2sd3 | 3 | Diplomamunka szeminárium 1 | ELTE |  |  |  | 0+4 |  | 5 |
| mm4n2sd4 | 4 | Diplomamunka szeminárium 2 | ELTE |  |  |  |  | 0+4 | 10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgykód** | **Tantárgynév** | **Előfeltételek** |
|  |  | **Erős 1** | **Erős 2** | **Erős 3** | **Erős 4** | **Erős 5** | **Gyenge 1** | **Gyenge 2** |
| mm4n1ab2a | Általános biztosítás I. | mm4n1vs1 |   |   |   |   | mm4n2ab2a |   |
| mm4n1ab3a | Általános biztosítás II. | mm4n1ab2a |   |   |   |   |   |   |
| mm4n2ab2a | Általános biztosítás praktikum | mm4n1vs1 |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1ai3p | Áringadozások | mm4n2sf2 | mm4n1pf2p-a |  mm4n1ts2 |   |   |   |   |
| 2BE52NAK05M | Befektetések |   |   |   |   |   |   |   |
| 2BE52NAK17M | Biztosítási és pénzügyi jog |   |   |   |   |   |   |   |
| 4OP13NAK21M | Biztosítási modellek a közgazdaságtanban | 4MK24NAK05M |   |   |   |   |   |   |
| 4BO11NIK15M | Biztosítási számvitel |   |   |   |   |   |   |   |
| 4OP13NAK25M | Biztosítási szerződések pénzügyi elemzése | mm4n1eb1/ 4BO11NIK02M |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1bt1/4BO11NIK01M | Biztosítástan |   |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1de1 | Differenciálegyenletek |   |   |   |   |   | mm4n2de1 |   |
| mm4n2de1 | Differenciálegyenletek praktikum |   |   |   |   |   |   |   |
| 4OP13NAK22M | Egészségbiztosítás | mm4n1eb1/ 4BO11NIK02M |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1eb1/4BO11NIK02M | Életbiztosítás |  |  |  |  |  | mm4n2eb1/4BO11NIK03M |  |
| mm4n2eb1/4BO11NIK03M | Életbiztosítás praktikum |   |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1et2a | Élettartam adatok elemzése | mm4n1vs1 |   |   |   |   |   |   |
| 2BE52NAK13M | Empirikus pénzügyek | mm4n1ie2 | 2BE52NAK05M |   |   |   |   |   |
| 4BO11NIK19M | Eredményelemzés és szolvencia | mm4n1ab2a | 4BO11NIK15M | 4OP13NAK25M |  |  |  |  |
| mm4n1fa1 | Funkcionálanalízis |   |   |   |   |   | mm4n2fa1 |   |
| mm4n2fa1 | Funkcionálanalízis praktikum |   |   |   |   |   |   |   |
| 2BE52NDK14M | Hitelezési kockázat alapjai | 2BE52NAK05M |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1ie2 | Idősorelemzés | mm4n1vs1 |   |   |   |   | mm4n2ie2 |   |
| mm4n2ie2 | Idősorelemzés praktikum | mm4n1vs1 |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1kl4p | Kamatlábmodellek  | mm4n1pf3p-a | 2BE52NAK27M |   |   |   |   |   |
| mm4n1kf4a | Kockázati folyamatok | mm4n1ab2a | mm4n2sf2 |  |   |   | mm4n1sf2 |   |
| 2BE52NAK25M | Kvantitatív pénzügyek I |  |  |  |  |   |  2BE52NAK26M |   |
| 2BE52NAK26M | Kvantitatív pénzügyek praktikum I. | 2BE52NAK05M | 2BE52NAK09M |  |  |  |  |  |
| 2BE52NAK27M | Kvantitatív pénzügyek II. |  |  |  |  |  | 2BE52NAK28M |  |
| 2BE52NAK28M | Kvantitatív pénzügyek praktikum II. | 2BE52NAK25M | 2BE52NAK05M | 2BE52NAK09M |  |  |  |  |
| 4MA23NAK06M | Makroökonómia  |   |   |   |   |   |   |   |
| 4MK24NAK05M | Mikroökonómia |   |   |   |   |   |   |   |
| 4OP13NAK24M | Nyugdíjbiztosítás | mm4n1eb1/ 4BO11NIK02M | mm4n1et2a |   |   |   |   |   |
| 4OP13NAV17M | Operációkutatási módszerek | mm4n1de1 | mm4n1vs1 |   |   |   |   |   |
| mm4n1pf2p-a | Pénzügyi folyamatok matematikája I. | mm4n1vs1 | mm4n1de1 |   |   |   | mm4n2pf2p-a |  |
| mm4n1pf3p-a | Pénzügyi folyamatok matematikája II. | mm4n2sf2 | mm4n1pf2p-a | mm4n2pf2p-a |   |   | mm4n2pf3p-a |   |
| mm4n2pf2p-a | Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum I. | mm4n1vs1 | mm4n1de1 |   |   |   |   |   |
| mm4n2pf3p-a | Pénzügyi folyamatok matematikája praktikum II. | mm4n2sf2 | mm4n1pf2p-a | mm4n2pf2p-a |   |   |   |   |
| 2BE52NBK04M | Pénzügyi kockázatok kezelése | 2BE52NAK05M |   |   |   |   |   |   |
| 2BE52NAK12M | Pénzügyi ökonometria | mm4n1ie2 |   |   |   |   |   |   |
| 4OP13NAK23M | Statisztikai módszerek a biztosításban | mm4n1ab2a | mm4n1eb1/ 4BO11NIK02M |   |   |   |   |   |
| mm4n1sf2 | Sztochasztikus folyamatok | mm4n1vs1 |   |   |   |   | mm4n2sf2 |   |
| mm4n2sf2 | Sztochasztikus folyamatok praktikum | mm4n1vs1 |   |   |   |   |   |   |
| 4OP13NAK12M | Többváltozós statisztikai modellezés |   |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1ts2 | Többváltozós statisztikai módszerek | mm4n1vs1 | 4OP13NAK12M |   |   |   |   |   |
| 2BE52NAK09M | Vállalati pénzügyek |   |   |   |   |   |   |   |
| mm4n1vs1 | Valószínűségszámítás és statisztika |   |   |   |   |   | mm4n2vs1 |   |
| mm4n2vs1 | Valószínűségszámítás és statisztika praktikum |   |   |   |   |   |   |   |
| 2BE52NDK09M | Szakszeminárium, kutatásmódszertan |  |  |  |  |  |  |  |
| 4B011NIK17M | Szakszeminárium, kutatásmódszertan |  |  |  |  |  |  |  |
| 4BO11NIK18M | Szakszeminárium | 4B011NIK17M |  |  |  |  |  |  |
| 2BE52NDK10M | Szakszeminárium | 2BE52NDK09M |  |  |  |  |  |  |
| mm4n2sd3 | Diplomamunka szeminárium 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| mm4n2sd4 | Diplomamunka szeminárium 2 | mm4n2sd3 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Magyarázatok:*** |  |
|   | Helyettesíthető felmentéssel |
|   | a) a bemenethez feltétel nélkül elfogadott alapképzési szakokon végzettek esetében nincs külön feltételb) a többi hallgató esetében egyedi elbírálás szükséges |
| Erős előfeltétel | A tantárgy felvételéhez szükséges feltétel |
| Gyenge előfeltétel | A vizsga felvételéhez szükséges feltétel |