

A T-MAT-BSc-N-E kódú, Matematika BSc szak mintatanterve

Értelmiségi alapozó modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBB_FL008K2	Filozófiatörténet	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_KR015K2	Környezettani alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBG_GI016K2	Közgazdasági alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NBG_NT170K3	Az EU integráció alapkérdései	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NBT_KR017K2	Min ségbiztosítás	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-

Szakmai alapozó modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_IM741G2(TF),
NBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_IM819K2	Matematikai praktikum I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_MT164G2(TF),
NBT_MT104K3	Analízis I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_MT105G2(TF),
NBT_MT105G2	Analízis I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_MT132K3	Kombinatorika és gráfelmélet ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_MT133G2(TF),
NBT_MT133G2	Kombinatorika és gráfelmélet gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_MT142K2	Matematikai praktikum II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_MT165G2(TF),
NBT_MT164G2	Matematikai praktikum I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_MT165G2	Matematikai praktikum II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-

Általános szakterületi modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBT_MT451D5	Szakdolgozati szeminárium I.	5	Szakdolgozat	0	0	0	5	Kötelez	-
NBT_MT452D5	Szakdolgozati szeminárium II.	5	Szakdolgozat	0	0	0	6	Kötelez	NBT_MT451D5(TF),

Törzsképzés

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_IM741G2(TF),
NBT_MT107G2	Analízis II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_MT105G2(TF),
NBT_MT113K3	Bevezetés az algebra és a számelméletbe ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_MT114G2(TF),
NBT_MT114G2	Bevezetés az algebra és a számelméletbe gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_MT164G2(TF),
NBT_MT125G2	Geometria I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_MT165G2(TF),
NBT_MT136K3	Lineáris algebra I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_MT137G2(TF),
NBT_MT137G2	Lineáris algebra I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBT_MT157K3	Analízis II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_MT104K3(TF), NBT_MT107G2(TF),
NBT_MT166K3	Geometria I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_MT125G2(TF),
NBT_MT127G2	Geometria II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_MT125G2(TF), NBT_MT137G2(TF),

NBT_MT148K3	Számelmélet I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_MT113K3(TF), NBT_MT149G2(TF),
NBT_MT149G2	Számelmélet I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_MT114G2(TF),
NBT_MT167K3	Geometria II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_MT166K3(TF), NBT_MT127G2(TF),

Differenciált szakmai ismeretek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM812K3	Magasszint programozási nyelvek I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_IM740K2(TF), NBT_IM813G2(TF),
NBT_IM813G2	Magasszint programozási nyelvek I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_IM741G2(TF),
NBT_MT109G2	Analízis III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_MT107G2(TF), NBT_MT137G2(TF),
NBT_MT130K3	Halmazelmélet és matematikai logika ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_MT131G2(TF),
NBT_MT131G2	Halmazelmélet és matematikai logika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_MT105G2(TF), NBT_MT114G2(TF),
NBT_MT147K3	Mérték- és integrálmélet ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_MT107G2(TF),
NBT_MT158K3	Analízis III. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_MT157K3(TF), NBT_MT109G2(TF),
NBT_IM840K2	Numerikus matematika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_IM841G2(TF),
NBT_IM841G2	Numerikus matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT109G2(TF), NBT_IM741G2(TF),
NBT_MT101K3	Algebra ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_MT113K3(TF), NBT_MT102G2(TF),
NBT_MT102G2	Algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT114G2(TF),
NBT_MT112G2	Bevezetés a valószínűségi számításba gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT109G2(TF), NBT_MT133G2(TF),
NBT_MT115K3	Differenciálegyenletek ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_MT116G2(TF),
NBT_MT116G2	Differenciálegyenletek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT109G2(TF),
NBT_MT117K3	Differenciálgeometria ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_MT167K3(TF), NBT_MT118G2(TF),
NBT_MT118G2	Differenciálgeometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT109G2(TF), NBT_MT127G2(TF),
NBT_MT128K3	Geometria III. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_MT167K3(TF),
NBT_MT129G2	Geometria III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT127G2(TF),
NBT_MT150K3	Számelmélet II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_MT148K3(TF),
NBT_MT161K3	Bevezetés a valószínűségi számításba ea.	3	Kollokvium	3	0	0	4	Kötelez	NBT_MT158K3(TF), NBT_MT112G2(TF),
NBT_MT138K3	Lineáris algebra II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	NBT_MT139G2(TF), NBT_MT136K3(TF),
NBT_MT139G2	Lineáris algebra II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_MT137G2(TF),
NBT_MT146G2	Matematikai statisztika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_MT112G2(TF),
NBT_MT155K3	Projektív geometria ea.	3	Kollokvium	0	3	0	5	Kötelez	NBT_MT167K3(TF), NBT_MT129G2(TF),
NBT_MT156G2	Projektív geometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_MT127G2(TF),
NBT_MT159K3	Matematikai statisztika ea.	3	Kollokvium	3	0	0	5	Kötelez	NBT_MT161K3(TF), NBT_MT146G2(TF),
NBT_MT162A0	Szakmai gyakorlat I.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	5	Kötelez	-

NBT_MT168K2	A matematika története ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	NBT_MT107G2(TF), NBT_MT114G2(TF), NBT_MT125G2(TF),
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez en választott	-
NBT_IM707G2	Ábrázoló geometria	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez en választott	NBT_MT127G2(TF),
NBT_IM709K3	Adatbázisrendszerek ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez en választott	NBT_IM710G2(TF),
NBT_IM710G2	Adatbázisrendszerek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez en választott	-
NBT_MT122K3	Euklideszi számtestek ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez en választott	NBT_MT149G2(TF), NBT_MT102G2(TF),
NBT_MT169K2	Algebra II. ea	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez en választott	NBT_MT102G2(TF),
NBT_IM800G2	Komputeralgebrai rendszerek	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez	NBT_MT149G2(TF), NBT_MT137G2(TF),
NBT_IM806K3	Kriptográfia ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	NBT_MT149G2(TF),
NBT_IM845K2	Operációkutatás ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	NBT_IM846G2(TF),
NBT_IM846G2	Operációkutatás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez	NBT_MT139G2(TF), NBT_MT127G2(TF),
NBT_MT134K3	Komplex függvénytan ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	NBT_MT158K3(TF), NBT_MT135G2(TF),
NBT_MT135G2	Komplex függvénytan gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez	NBT_MT109G2(TF),
NBT_MT163A0	Szakmai gyakorlat II.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	6	Kötelez	-
NBT_IM711K3	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez en választott	NBT_IM712G2(TF), NBT_IM740K2(TF),
NBT_IM712G2	Adatszerkezetek és algoritmusok gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez en választott	NBT_IM741G2(TF),
NBT_IM814K3	Magasszint programozási nyelvek II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez en választott	NBT_IM815G2(TF), NBT_IM812K3(TF),
NBT_IM815G2	Magasszint programozási nyelvek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez en választott	NBT_IM813G2(TF),
NBT_MT119K3	Egyenl tlenések ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez en választott	NBT_MT107G2(TF),
NBT_MT121K2	Elemi topológia ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez en választott	NBT_MT127G2(TF), NBT_MT107G2(TF),
NBT_MT140K2	Lineáris rekurzív sorozatok ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez en választott	NBT_MT114G2(TF),

Szabadon választható tárgyak

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBB_FL717K2	Általános esztétika	2	Kollokvium	2	0	0	3	Szabadon választható	-
NBG_PO827K3	Modern politikai ideológiák	3	Kollokvium	2	0	0	3	Szabadon választható	-
NBG_GI877K3	Üzleti etikett, protokoll	3	Kollokvium	2	0	0	6	Szabadon választható	-
NBG_PO857K3	Rendszerváltások a XX. században Magyarországon	3	Kollokvium	2	0	0	6	Szabadon választható	-

Az El követelmények oszlopban szerepl tárgyaknál a zárójelben szerepl rövidítések jelentése a következők :

TF: tárgyfelveleteli követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A MAT_N kódú, Matematikus szak mintatanterve

Az El követelmények oszlopban szerepl tárgyaknál a zárójelben szerepl rövidítések jelentése a következők :

TF: tárgyfelmvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A MATTAN_N kódú, Matematika tanári szak mintatanterve

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

TF: tárgyfelvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A tanulmányaikat nem idegen nyelvi szakon folytató hallgatók számára a Főiskola a tanulmányok megkezdésétől 4 féléven keresztül térítésmentesen heti 4 órában idegen nyelvi kurzusok teljesítését írja elő kritériumkövetelményként. Mentesül a nyelvi követelmények teljesítése alól az a hallgató, aki a szakon az oklevél kiadásához előírt nyelvvizsga bizonyítvánnyal rendelkezik. Az idegen nyelvi kurzusok:

Angol első nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_AN100G0	Angol–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN101G0	Angol–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN102G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN103G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN104G0	Szakmai Angol 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN105G0	Szakmai Angol 2.	Aláírás	Szabadon választható

Angol második nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_AN106G0	Angol–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN107G0	Angol–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN108G0	Angol–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN109G0	Angol–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia első nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_FR100G0	Francia–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR101G0	Francia–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR102G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR103G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR104G0	Szakmai Francia 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR105G0	Szakmai Francia 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia második nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_FR106G0	Francia–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR107G0	Francia–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR108G0	Francia–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR109G0	Francia–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Kínai nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NBG_IN241A0	Kínai I.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN242A0	Kínai II.	Aláírás	Szabadon választható

NBG_IN243A0	Kínai III.	Aláírás	Szabadon választható
-------------	------------	---------	----------------------

Német első nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_NE100G0	Német–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE101G0	Német–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE102G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE103G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE104G0	Szakmai Német 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE105G0	Szakmai Német 2.	Aláírás	Szabadon választható

Német második nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_NE106G0	Német–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE107G0	Német–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE108G0	Német–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE109G0	Német–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz első nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_OR100G0	Orosz–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR101G0	Orosz–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR102G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR103G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR104G0	Szakmai Orosz 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR105G0	Szakmai Orosz 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz második nyelv

A tanegység		Köv.	Típus
kódja	neve		
NON_OR106G0	Orosz–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR107G0	Orosz–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR108G0	Orosz–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR109G0	Orosz–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható