

A T_MAT_O_N kódú, Matematikatanár szak mintatanterve

Összesen: 106 kredit, Órák megbontása: 56 E, 36 Gy, 0 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	El követelmény
				E	GY	L			
NBT_IM819K2	Matematikai praktikum I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_MT164G2,
NBT_MT104K3	Analízis I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_MT105G2,
NBT_MT105G2	Analízis I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_MT142K2	Matematikai praktikum II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	NBT_MT165G2,
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	-
NBT_MT107G2	Analízis II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	NBT_MT105G2,
NBT_MT120G2	Elemi matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBT_MT136K3	Lineáris algebra I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	NBT_MT137G2,
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,
NBT_IM740K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_IM741G2,
NBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NBT_MT109G2	Analízis III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	NBT_MT107G2,
NBT_MT132K3	Kombinatorika és gráfelmélet ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_IM819K2,
NBT_MT158K3	Analízis III. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_MT157K3,
NBT_MT113K3	Bevezetés az algebrába és a számelméletbe ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_MT114G2,
NBT_MT114G2	Bevezetés az algebrába és a számelméletbe gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT164G2,
NBT_MT125G2	Geometria I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT165G2,
NBT_MT166K3	Geometria I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	NBT_MT125G2,
NOT_MT100G2	Elemi matematika II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	NBT_MT120G2,
NBT_MT127G2	Geometria II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_MT125G2,
NBT_MT148K3	Számelmélet I. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	NBT_MT149G2,
NBT_MT149G2	Számelmélet I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_MT114G2,
NBT_MT167K3	Geometria II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	NBT_MT127G2,
NOT_MT101G2	Probléma megoldó szeminárium gy.	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	5	Kötelez	NOT_MT100G2,
NOT_MT106K2	Matematika tanítása I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	NOT_MT103G2,
NBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez	NBT_IM741G2,
NBT_MT112G2	Bevezetés a valószínűség-számításba gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez	NBT_MT109G2,
NBT_MT115K3	Differenciálegyenletek ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	NBT_MT109G2,
NBT_MT150K3	Számelmélet II. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	NBT_MT149G2,
NBT_MT161K3	Bevezetés a valószínűség-számításba ea.	3	Kollokvium	3	0	0	6	Kötelez	NBT_MT112G2,
NOT_MT103G2	Matematika tanítása I. gy.	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	6	Kötelez	NOT_MT100G2,
NBT_MT130K3	Halmazelmélet és matematikai logika ea.	3	Kollokvium	2	0	0	7	Kötelez	NBT_MT131G2,
NBT_MT131G2	Halmazelmélet és matematikai logika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Kötelez	NBT_MT114G2,
NBT_MT159K3	Matematikai statisztika ea.	3	Kollokvium	3	0	0	7	Kötelez	NBT_MT112G2,
NOT_MT107K2	Matematika tanítása II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	7	Kötelez	NOT_MT105G2,
NBT_MT168K2	A matematika története ea.	2	Kollokvium	2	0	0	7	Szabadon választható	NBT_MT166K3,

NBT_MT101K3	Algebra ea.	3	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	NBT_MT102G2,
NBT_MT102G2	Algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	Kötelez	NBT_MT137G2,
NOT_MT102G2	Elemi matematika III. gy.	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	8	Kötelez	NOT_MT100G2,
NOT_MT105G2	Matematika tanítása II. gy.	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	8	Kötelez	NOT_MT106K2,
NOT_MT500G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	8	Kötelez	-
NOT_MT501G2	Kísérő módszertani szeminárium (matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	Kötelez	-
NBT_MT128K3	Geometria III. ea.	3	Kollokvium	2	0	0	8	Szabadon választható	NBT_MT167K3,
NBT_MT351A0	Szakdolgozati szeminárium I.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	9	Kötelez	-
NBT_MT352A0	Szakdolgozati szeminárium II.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	10	Kötelez	-

A T_KÉM_O_N kódú, Kémiantanár szak mintatanterve

Összesen: 102 kredit, Órák megbontása: 62 E, 22 Gy, 22 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_KE115K3	Általános kémia ea.	3	Kollokvium	3	0	0	1	Kötelez	-
NBT_KE167G4	Általános kémia laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	1	Kötelez	-
NBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NBT_IM713K2	Alkalmazott matematika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBT_KE161K4	Szervetlen kémia I. ea.	4	Kollokvium	4	0	0	2	Kötelez	-
NBT_KE162G3	Szervetlen kémia I. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	2	Kötelez	-
NBT_FD100K2	A Föld és az élet fejlődése	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez en választott	-
NBT_KV129K2	Környezeti fizika I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez en választott	-
NBT_KE118K2	Analitikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	-
NBT_KE120G2	Analitikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NBT_KE151K2	Szerves kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	-
NBT_KE163G3	Szervetlen kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	3	Kötelez	-
NBT_KR015K2	Környezettani alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	-
NBT_KE111K2	Alkalmazott kémia I. (Környezeti kémia)	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	-
NBT_KE112K2	Alkalmazott kémia II. (Szervetlen kémiai technológia)	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	-
NBT_KE136K2	Fizikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	-
NBT_KE137G4	Fizikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	4	Kötelez	-
NBT_KE153K2	Szerves kémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	-
NBT_KE121G5	Analitikai kémia II. laborgy.	5	Gyakorlati jegy	0	0	5	5	Kötelez	-
NBT_KE139K3	Fizikai kémia II. ea.	3	Kollokvium	3	0	0	5	Kötelez	-
NBT_KE156K2	Szerves kémia III. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	-
NBT_KE172G2	Szerves kémia III. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	-
NMT_KE102K2	A kémiantanítás módszertana I. (Kémiantanítás a XXI. Században, kompetencia alapú kémiaoktatás)	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	-
NBT_KE113K2	Alkalmazott kémia III. (Szerves kémiai technológia)	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	-
NBT_KE143K2	Fizikai kémia IV. ea. (Kolloidika)	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	-
NBT_KE154G3	Szerves kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	6	Kötelez	-
NMT_KE106G2	A kémiatudomány a XXI. században	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez	-
NOT_KE101G2	A kémia tanítás módszertana II. (Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok)	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	6	Kötelez	-
NBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez en választott	-
NBT_KE132K2	Élelmiszerbiztonság	2	Kollokvium	2	0	0	7	Kötelez	-
NMT_KE111K2	Ásvány- és kőzettan	2	Kollokvium	2	0	0	7	Kötelez	-
NMT_KE119G2	Kémiai feladatmegoldások	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Kötelez	-

NMT_KE120G2	Kémiai rendszerek számítógépes modellezése	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Kötelez	-
NOT_KE100G2	Szakmai tanulmányút	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	7	Kötelez	-
NBT_KE109K2	A kémia története	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	-
NBT_KE134K2	Fizika (Termodinamika és stat. fizika)	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	-
NMT_KE108G2	A tudásbázisok alkalmazása a kémiatanításban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	Kötelez	-
NMT_KE112K2	Biokémia	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	-
NMT_KE117K2	Fenntarthatóság	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	-
NOT_KE500G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlatot (kémiantanár)	2	Gyakorlati jegy	2	0	0	8	Kötelez	-
NBT_KE351A0	Szakdolgozati szeminárium I.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	9	Kötelez	-
NOT_KE501G2	Kísér. módszertani szeminárium (kémiantanár)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	9	Kötelez	-
NBT_KE352A0	Szakdolgozati szeminárium II.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	10	Kötelez	-

Tanári felkészítés tanegységei							
Kötelező pszichológiai tanegységek							
A tanegység kódja	a tanegység neve	köv.	előfeltétel	kredit	óra	félév	típus
NOP_PS001K2	Gyermekkép a pszichológiában	K		2	2	1	K
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	Gy		2	2	1	K
NMP_PS020G2	A személyiség és fejlődése	Gy	NOP_PS001K2	2	2	2	K
NOP_PS002G2	Tanári tevékenység pszichológiája	Gy	NMP_PS020G2	2	2	3	K
NOP_PS003G2	A tanulók megismerésének és egyéni bánásmódjának pszichológiája	Gy	NOP_PS002G2	2	2	4	K
NMP_PS027G2	Önszabályzó tanulás pszichológiája	Gy	NOP_PS002G2	2	2	4	K
NOP_PS005S0	Pedagógiai-Pszichológiai szigorlat	Sz	NOP_PS001K2 NMP_PS020G2 NOP_NV002K2 NOP_NV003K2 NOP_PS002G2			6	K
NOP_PS006G2	Tanári személyiség és képességfejlesztés	Gy	NOP_PS005S0	2	2	8	K
NOP_PS007G2	Kísérő szeminárium (Esetmegbeszélő pszichológiai szeminárium)	Gy	NOP_PS006G2	2	2	9 v. 10	K

Kötelező pedagógiai tanegységek							
NOP_NV002K2	Iskolák térben és időben	K	NOP_PS001K2	2	2	2	K
NOP_NV003K2	Nevelés és társadalom	K	NOP_NV002K2	2	2	3	K
NOP_NV004G2	A tanulási és tanítási folyamat	Gy	NOP_NV002K2	2	2	3	K
NOP_NV005G2	Iskolaszervezet-eredményes iskola	Gy	NOP_NV003K2	2	2	4	K
NOP_NV006G2	Pedagógusmesterség	Gy	NOP_NV004G2	2	2	5	K
NOP_NV007G2	Tanári szerepek és nevelési feladatok	Gy	NOP_NV006G2	2	2	6	K
NOP_NV008G2	Kísérő szeminárium (Pedagógiai esetmegbeszélés)	Gy		2	2	9 v. 10	K

Kötelező IKT tanegységek							
NBC_TA110G2	A pedagógus mesterség (IKT) információ- és kommunikációtechnológiai alapjai	Gy		2	2	7	K

A tanítási gyakorlat tanegységei							
NOP_PS004G2	Közösségi gyakorlat	Gy		2	2	3 v. 4	K
NOP_PS008G2	Összefüggő egyéni gyakorlat I.	Gy		20		9	K
NOP_PS009G2	Összefüggő egyéni gyakorlat II.	Gy		20		10	K
	Portfólió				2	10	K

A tanári felkészítés szabadon választható tárgyai (2 kredit)

NMP_PS716G2	Kommunikáció-konfliktuskezelés	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_PS024G2	Szakmai önismeret	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_PS726G2	Tanulási nehézségek, fejlesztő eljárások	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_PS030G2	Művészetpszichológia	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_PS733G2	Személyiség és egészségpszichológia	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_TF115G2	Tehetség gondozás elmélete	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_NV011G2	Tanárprofilok	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_NV014G2	Multikulturális nevelés	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_NV730G2	Életmód, életvitel	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_NV018G2	Pedagógiai innováció	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_NV720G2	Projektpedagógia	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_PD116G2	Család és iskola	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_PD108G2	Szociális kompetenciák fejlesztése	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_TF116G2	Kreativitásfejlesztés	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV
NMP_MI004G2	Elektronikus tanulási környezet	Gy	NOP_PS005S0	2	2	7	SZV

Tanári felkészítés tanegységei

A tanegység kódja	a tanegység neve	köv.	előfeltétel	kredit	óra	félév	típus
	tanítási gyakorlat I. szak			2	2	7	K
	tanítási gyakorlat II. szak			2	2	8	K
	Kísérő szeminárium - összefüggő gyakorlat I. szak			2	2	9	K
	Kísérő szeminárium - összefüggő gyakorlat II. szak			2	2	10	K

Közös képzési szakasz

A tanegység kódja	a tanegység neve	köv.	előfeltétel	kredit	óra	félév	típus
NBB_FL008K2	Filozófiatörténet	K		2	2		
NBP_MIO12K2	Információ és társadalom	K		2	2		
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	K		2	2		KV
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	Gy		2	2	1 v. 2	K
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	Gy		2	2	1 v. 2	K

Követelményeknél:

K kollokvium
 Gy gyakorlati jegy
 SZ szigorlat

Típusnál:

K kötelező
 KV kötelezően választható
 SZV szabadon választható

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