

# A T-KÉM-M-N-E kódú, Kémia tanár szak mintatanterve

## KÉM\_M\_N\_5-50\_2016 kódú, Kémia MA N 5f-50kr 2016 modul

### Általános szakterületi modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NMT_KE118G3	Fizikai kémiai gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	1	Kötelez	-
NMT_KE119G2	Kémiai feladatmegoldások	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NMT_KE126K1	Radiokémia	1	Kollokvium	1	0	0	1	Kötelez	-
NMT_KE127K2	Rendszerez kémia	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NMT_KE112K2	Biokémia	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NMT_KE130K2	Szervetlen kémiai technológia	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NMT_KE101K2	A kémia története	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	-
NMT_KE120G2	Kémiai rendszerek számítógépes modellezése	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	Kötelez	-
NMT_KE124G2	Mikropreparatív laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	2	3	Kötelez	-
NMT_KE128G5	Szerves kémia gyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	5	3	Kötelez	-
NMT_KE129K2	Szerves kémiai technológia	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	-
NMT_KE106G2	A kémiatudomány a XXI. században	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	-
NMT_KE110G3	Analitikai kémia gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	4	Kötelez	-
NMT_KE121K2	Kolloidika és felületkémia	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	-
NMT_KE125G2	Modern anyagszerkezetvizsgáló módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	-

### Önálló képzési szakasz

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NMT_KE200S0	Kémiai zárószigorlat	0	Szigorlat	0	0	0	5	Kötelez	-

### Módszertani tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NMT_KE102K2	A kémiatanítás módszertana I. (Kémiatanítás a XXI. Században, kompetencia alapú kémiaképzés)	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NMT_KE104G3	A kémiatanítás módszertana II. (Demonstrációs laboratóriumi gyakorlat)	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	2	Kötelez	-
NMT_KE197G1	Iskolai tanítási gyakorlat 1.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	Kötelez	-
NMT_KE108G2	A tudásbázisok alkalmazása a kémiatanításban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	-
NMT_KE198G2	Iskolai tanítási gyakorlat 2.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	Kötelez	-

### Szabadon választható tárgyak

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NMT_KE111K2	Ásvány- és kőzettan	2	Kollokvium	2	0	0	1	Szabadon választható	-
NMT_KE114K2	Bioszervetlen kémia	2	Kollokvium	2	0	0	1	Szabadon választható	-

NMT_KE113K2	Biomolekuláris kémia	2	Kollokvium	2	0	0	2	Szabadon választható	-
NMT_KE115K2	Drogok, kábítószer	2	Kollokvium	2	0	0	3	Szabadon választható	-
NMT_KE116K2	Élelmiszerbiztonság	2	Kollokvium	2	0	0	3	Szabadon választható	-
NMT_KE117K2	Fenntarthatóság	2	Kollokvium	2	0	0	4	Szabadon választható	-

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

TF: tárgyfelvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A tanegység		Köv.	Óra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
Alapozó törzstantárgyak (10 kredit):							
NMP_NV008K2	A tanítás-tanulás elmélete	K	10		2	I.	K
NMP_NV007K2	Iskolaszociológia	K	10		2	I.	K
NMP_NV006G2	A tanítás mestersége	G	10		2	I.	K
NMP_PS020K2	A személyiség fejlődése	K	10		2	I.	K
NMP_MI003G2	A tanári tevékenység IKT alapjai	G	10		2	I.	K
Szakmai törzstantárgyak (14 kredit):							
NMP_NV009G2	Pedagógiai tervezés és értékelés	G	10	NMP_NV008K2; NMP_NV006G2	2	II.	K
NMP_NV010K2	Iskolaszervezet, iskolafejlesztés	K	10	NMP_NV008K2; NMP_NV006G2	2	III.	K
NMP_MI004K2	Elektronikus tanulási környezet	K	10	NMP_MI003G2	2	II.	K
NMP_PS021K2	Pedagógiai - szociálpszichológia	K	10	NMP_PS020G2	2	II.	K
NMP_PS022G2	A tanulók megismerésének pszichológiája	G	10	NMP_PS020G2	2	III.	K
NMP_PS023K2	Személyiség- és egészségpszichológia	K	10	NMP_PS020G2	2	IV.	K
NMP_PS024G2	Szakmai önismeret	3 fok. min.	10		2	II.	K
Differenciált szakmai ismeretek tantárgyai (összesen 6 kredit felvétele kötelező):							
Az iskola pedagógiai kultúrája (2 kredit felvétele kötelező):							
NMP_NV011G2	Tanárprofilok	G	10		2	III. - IV.	KV
NMP_NV012K2	Kultúra és szocializáció	K	10		2	III. - IV.	KV
NMP_NV013G2	Pedagógiai esetmegbeszélés	G	10	NMP_NV009G2	2	III. - IV.	KV
NMP_NV014G2	Multikulturális nevelés	G	10		2	III. - IV.	KV
NMP_PS031G2	Együttnevelés	G	10		2	III. - IV.	KV
A nevelés történeti és összehasonlító dimenziói (2 kredit felvétele kötelező)							
NMP_NV015K2	Reform- és alternatív pedagógia	K	10		2	III. - IV.	KV
NMP_NV016K2	Iskolatörténet	K	10		2	III. - IV.	KV
NMP_NV017K2	Az európai iskolázás összehasonlító története	K	10		2	III. - IV.	KV
A tanulási-tanítási folyamatok pszichológiai kérdései (2 kredit felvétele kötelező)							
NMP_PS025G2	Az egyéni bánásmód pszichológiája	G	10	NMP_PS020G2	2	III. - IV.	KV
NMP_PS026K2	Pályalélektan - pályaorientáció	K	10	NMP_PS021K2	2	III. - IV.	KV
NMP_PS027G2	Önszabályozó tanulás pszichológiája	G	10	NMP_PS021K2	2	III. - IV.	KV
Pedagógiai-pszichológiai szabadon választható tanegységek (2 kredit felvétele kötelező)							
NMP_SZ733K2	Kisebbségi közösségek és többségi társadalom 1. Elméleti- és társadalomtörténeti alapok	K	10		2	III. - IV.	SZV
NMP_SZ733K2	Kisebbségi közösségek és többségi társadalom 2. Oktatás és kultúra	G	10		2	III. - IV.	SZV
NMP_KI013G2	A magyarországi cigányok/romák története, kultúrája	G	10		2	III. - IV.	SZV

NMP_NV018G2	Pedagógiai innováció	G	10	NMP_NV009G2	2	III. - IV.	SZV
NMP_NV019G2	Pedagógiai képességfejlesztés	G	10		2	III. - IV.	SZV
NMP_AK003G2	A szabadidő – szervezés különböző szinterei és specifikációi	G	10	NMP_NV009G2	2	III. - IV.	SZV
NMP_AK004K2	Andragógiai alapismeretek az oktatási rendszerekben, a formális és az informális tanulásban	K	10		2	III. - IV.	SZV
NMP_PS028G2	Autogén tréning	3 fok. min.	10		2	III. - IV.	SZV
NMP_PS029G2	Tehetséggondozás - kreativitásfejlesztés	G	10	NMP_PS021K2	2	III. - IV.	SZV
NMP_PS030G2	Művészetpszichológia	G	10		2	III. - IV.	SZV
NMP_MI005G2	A pedagógiai kutatás kvantitatív módszerei	G	10		2	III. - IV.	SZV
NMP_MK106K2	Média az emberi élet háromharmadában	K	10		2	III. - IV.	SZV
A pedagógiai és pszichológiai tanulmányok keretében végzett gyakorlat							
NMP_PS032G3	Nevelési-oktatási gyakorlat	G	0+3		3	I. - II.	K
NMP_PS033G30	Összefüggő egyéni gyakorlat	G			30	V.	K
	Szakedolgozat (Portfólió)				5	V.	K
	Záróvizsga - tanári képesítő vizsga					V.	K

#### MEGJEGYZÉS:

- A 3 kredites pedagógiai-pszichológiai iskolai gyakorlat I. vagy II. félévben felvehető.
- A III. félévben 4 kredit felvétele kötelező, a differenciált szakmai ismeretekből.
- A IV. félévben 2 kredit felvétele kötelező a differenciált szakmai ismeretekből.
- A IV. félévben 2 kredit felvétele kötelező a szabadon választható tanegységekből.
- GYAKORLATI KÉPZÉS – Összefüggő egyéni gyakorlat (30 kredit), Külön szabályozás alapján
- Portfólió:

A tanári mesterképzésben részt vevő hallgatóknak az oklevél megszerzéséhez elektronikus portfóliót kell készíteniük. A hallgatói elektronikus portfólió a hallgatók szak módszertani- és gyakorlati képzéshez kapcsolódó munkáinak (szöveges fájlok, képek, prezentációk, weboldalak stb.) gyűjteménye. A gyűjteményt meghatározott módon kell elkészíteni (erről minden esetben részletes tájékoztatást kapnak a hallgatók), majd az elkészített fájlokat a megadott weboldalra feltölteni. Ehhez a tevékenységhez nincs szükség semmilyen speciális informatikai tudásra (pl. weboldal-szerkesztési ismeretekre), csupán néhány egyszerű utasítást kell végrehajtani.

A tanulmányok során csak meghatározott tárgyakhoz kell elektronikus portfóliót készíteni, amelyről a hallgatók minden félév elején tájékoztatást kapnak.

A portfólió a tanári szakdolgozat részét és a tanári képesítővizsga tárgyát képezi, meghatározott esetekben helyettesíti a szakdolgozatot.