

**A T\_KÉM\_M\_L kódú, Kémia tanár szak mintatanterve**  
**KÉM\_MA\_40-5\_2015 kódú, Kémia MA L 4-40 2015 modul**

**Összesen: 46 kredit, Órák megbontása: 115 E, 70 Gy, 50 L**

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMT_KE102K2	A kémiatanítás módszertana I. (Kémiatanítás a XXI. Században, kompetencia alapú kémiaképzés)	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LMT_KE119G2	Kémiai feladatmegoldások	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	Kötelező	-
LMT_KE124G2	Mikrorepreparatív laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	1	Kötelező	-
LMT_KE126K1	Radiokémia	2	Kollokvium	5	0	0	1	Kötelező	-
LMT_KE127K2	Rendszerezés kémia	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LMT_KE111K2	Ásvány- és kőzettan	2	Kollokvium	10	0	0	1	Szabadon választható	-
LMT_KE114K2	Bioszervetlen kémia	2	Kollokvium	10	0	0	1	Szabadon választható	-
LMT_KE104G3	A kémiatanítás módszertana II. (Demonstrációs laboratóriumi gyakorlat)	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	2	Kötelező	-
LMT_KE106G2	A kémiatudomány a XXI. században	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelező	-
LMT_KE108G2	A tudásbázisok alkalmazása a kémiatanításban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelező	-
LMT_KE112K2	Biokémia	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelező	-
LMT_KE121K2	Kolloidika és felületkémia	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelező	-
LMT_KE125G2	Modern anyagszerkezetvizsgáló módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelező	-
LMT_KE113K2	Biomolekuláris kémia	2	Kollokvium	10	0	0	2	Szabadon választható	-
LMT_KE117K2	Fenntarthatóság	2	Kollokvium	10	0	0	2	Szabadon választható	-
LMT_KE101K2	A kémia története	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelező	-
LMT_KE120G2	Kémiai rendszerek számítógépes modellezése	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Kötelező	-
LMT_KE128G5	Szerves kémia gyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	25	3	Kötelező	-
LMT_KE199G3	Iskolai tanítási gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	20	0	3	Kötelező	-
LMT_KE115K2	Drogok, kábítószer	2	Kollokvium	10	0	0	3	Szabadon választható	-
LMT_KE116K2	Élelmiszerbiztonság	2	Kollokvium	10	0	0	3	Szabadon választható	-
LMT_KE200S0	Kémiai záróvizsga	0	Szigorlat	0	0	0	4	Kötelező	-

A tanegység		Köv.	Óra	Előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
Alapozó törzstantárgyak (10 kredit):							
LMP_NV008K2	A tanítás-tanulás elmélete	K	10		2	I.	K
LMP_NV007K2	Iskolaszociológia	K	10		2	I.	K
LMP_NV006G2	A tanítás mestersége	G	10		2	I.	K
LMP_PS020K2	A személyiség fejlődése	K	10		2	I.	K
LMP_MI003G2	A tanári tevékenység IKT alapjai	G	10		2	I.	K
Szakmai törzstantárgyak (14 kredit):							
LMP_NV009G2	Pedagógiai tervezés és értékelés	G	10	LMP_NV008K2 LMP_NV006G2	2	II.	K
LMP_NV010K2	Iskolaszervezet, iskolafejlesztés	K	10	LMP_NV008K2 LMP_NV006G2	2	III.	K
LMP_MI004K2	Elektronikus tanulási környezet	K	10	LMP_MI003G2	2	II.	K
LMP_PS021K2	Pedagógiai - szociálpszichológia	K	10	LMP_PS020G2	2	II.	K
LMP_PS022G2	A tanulók megismerésének pszichológiája	G	10	LMP_PS020G2	2	III.	K
LMP_PS023K2	Személyiség- és egészségpszichológia	K	10	LMP_PS020G2	2	IV.	K
LMP_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):							
LMP_NV011G2	Tanárprofilok	G	10		2	III. - IV.	KV
LMP_NV012K2	Kultúra és szocializáció	K	10		2	III. - IV.	KV
LMP_NV013G2	Pedagógiai esetmegbeszélés	G	10	LMP_NV009G2	2	III. - IV.	KV
LMP_NV014G2	Multikulturális nevelés	G	10		2	III. - IV.	KV
LMP_PS031G2	Együttnevelés	G	10		2	III. - IV.	KV
A nevelés történeti és összehasonlító dimenziói (2 kredit felvétele kötelező)							
LMP_NV015K2	Reform- és alternatív pedagógia	K	10		2	III. - IV.	KV
LMP_NV016K2	Iskolatörténet	K	10		2	III. - IV.	KV
LMP_NV017K2	Az európai iskolázás összehasonlító története	K	10		2	III. - IV.	KV
A tanulási-tanítási folyamatok pszichológiai kérdései (2 kredit felvétele kötelező)							
LMP_PS025G2	Az egyéni bánásmód pszichológiája	G	10	LMP_PS020G2	2	III. - IV.	KV
LMP_PS026K2	Pályalélektan - pályaorientáció	K	10	LMP_PS021K2	2	III. - IV.	KV
LMP_PS027G2	Önszabályozó tanulás pszichológiája	G	10	LMP_PS021K2	2	III. - IV.	KV
Pedagógiai-pszichológiai szabadon választható tanegységek (2 kredit felvétele kötelező)							
LMP_SZ733K2	Kisebbségi közösségek és többségi társadalom 1. Elméleti- és társadalomtörténeti alapok	K	10		2	III. - IV.	SZV
LMP_SZ733K2	Kisebbségi közösségek és többségi társadalom 2. Oktatás és kultúra	G	10		2	III. - IV.	SZV
LMP_KI013G2	A magyarországi cigányok/romák története, kultúrája	G	10		2	III. - IV.	SZV

LMP_NV018G2	Pedagógiai innováció	G	10	LMP_NV009G2	2	III. - IV.	SZV
LMP_NV019G2	Pedagógiai képességfejlesztés	G	10		2	III. - IV.	SZV
LMP_AK003G2	A szabadidő – szervezés különböző szinterei és specifikációi	G	10	LMP_NV009G2	2	III. - IV.	SZV
LMP_AK004K2	Andragógiai alapismeretek az oktatási rendszerekben, a formális és az informális tanulásban	K	10		2	III. - IV.	SZV
LMP_PS028G2	Autogén tréning	3 fok. min.	10		2	III. - IV.	SZV
LMP_PS029G2	Tehetséggondozás - kreativitásfejlesztés	G	10	LMP_PS021K2	2	III. - IV.	SZV
LMP_PS030G2	Művészetpszichológia	G	10		2	III. - IV.	SZV
LMP_MI005G2	A pedagógiai kutatás kvantitatív módszerei	G	10		2	III. - IV.	SZV
LMP_MK106K2	Média az emberi élet háromharmadában	K	10		2	III. - IV.	SZV
A pedagógiai és pszichológiai tanulmányok keretében végzett gyakorlat							
LMP_PS032G3	Nevelési-oktatási gyakorlat	G	0+3		3	I. - II.	K
LMP_PS033G30	Összefüggő egyéni gyakorlat	G			30	V.	K
	Szakdolgozat (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 szakmódszertani- 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.