

A T-R-KÉM4-M-L-E kódú, Kémia tanár (4 félév) szak mintatanterve

2022

Kémia tanár alapképzést követően egyszakos képzésben 4-40-80 2022,

T-R-KÉM4-M-L-E-4-40-80-2022 kóddal

Szakmai tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 34

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KE109K2	A kémia története	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_KE112G2	Kémiai számítások II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KE113G2	Zöld kémia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KE168K2	Élelmiszerkémia és élelmiszerbiztonság ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LOT_KE111G2	Kémiai számítások I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_KE117K2	Geokémia ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_KE126K2	Ásvány- és kőzettan	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező	-
LOT_KE115K2	Elméleti kémia ea	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LOT_KE176G3	Preparációs és mikropreparációs laboratóriumi gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	3			Kötelező	-
LOT_KE177K2	Számításos kémia ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező	-
LOT_KE172G2	Kémiai számítások III. (Versenyfeladatok) gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-

Választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 9

Kötelezően választható a felsorolt tárgyak közül 9 kredit értékben.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BI203G2	Környezettechnológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelezően választott	-
LOT_KE136G2	Kémia és környezet, kémia és társadalom	2	Gyakorlati jegy	10	0	0	1			Kötelezően választott	-
LOT_KE144K2	Korszerű szintézismódszerek alkalmazása	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelezően választott	-
LOT_KE147K2	Toxicológiai ismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelezően választott	-
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KE130K2	Radiokémia	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-

LOT_KE137K2	Bioorganikus kémia	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KE140K2	Különleges és veszélyes anyagok	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KE181K2	Szervetlen kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KE133G2	Projekt	2	Gyakorlati jegy	10	0	0	3			Kötelezően választott	-
LOT_KE141K2	Másodlagos anyagok biokémiája	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelezően választott	-
LOT_KE145G2	Kémia a XXI. Században	2	Gyakorlati jegy	10	0	0	3			Kötelezően választott	-
LOT_KE148K2	Geobiomineralizáció	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelezően választott	-
LOT_KE175G2	Környezeti problémák komplex kezelése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelezően választott	-

Szaktárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 21

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_KE102K2	A kémiatanítás módszertana I. (Kémiatanítás a XXI. Században, kompetencia alapú kémiaoktatás)	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_KE614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Kémiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KE107G2	Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2			Kötelező	-
LOT_KE164G2	A kémiatanítás módszertana IV. (A kémiatanítás egyedi módszerei) gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_KE610G1	Fókuszban a szaktárgy I. (Kémiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	2			Kötelező	-
LOT_KE620G1	Tanítási gyakorlat I. (Kémiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	2			Kötelező	LOT_KE610G1(TF),
LOT_KE165G2	A kémiatanítás módszertana V. (Érettségi és versenyfelkészítés, tehetséggondozás) gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_KE621G1	Tanítási gyakorlat II. (Kémiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	3			Kötelező	LOT_KE620G1(TF),
LOT_KE630G0	Zárótanítás (Kémiatanár)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	3			Kötelező	-
LOT_KE650G1	Portfólió (Kémiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-
LOT_KE660G2	Kísérő módszertani szeminárium (Kémiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-

Szakközpont

Teljesítendő minimális kredit: 4

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KE651D2	Szakközponti szeminárium I. (Kémiatanár)	2	Szakközpont	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_KE652D2	Szakközponti szeminárium II. (Kémiatanár)	2	Szakközpont	0	10	0	4			Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült

A P-R-RTA-M-L-E kódú, Tanári mesterképzés virtuális szak szak

mintatanterve

2022

Tanári modul alapképzést követően egyszakos képzésben 4-40-80 2022,

P-R-RTA-M-L-E-4-40-80-2022 kóddal

Általános tantervi követelmények

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOB_MA100A0	Tanári kommunikáció	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-
LOB_MA101A0	Szöbeli és írásbeli kommunikáció	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	1	1	3	Kötelező	-

Pedagógiai - pszichológiai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 28

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBP_PS018K2	Pszichológiai elméleti alapok	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMP_PS020G2	A személyiség fejlődése	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_NV003K2	Nevelés és társadalom	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOP_NV004G2	A tanulási és tanítási folyamat	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_NV034K2	Iskolák világa, a Komplex Alapprogram	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LMP_PS027G2	Önszabályozó tanulás pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOP_NV006G2	Pedagógusmesterség	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOP_NV044G2	Differenciált fejlesztés heterogén tanulócsoportban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOP_PS002G2	Tanári tevékenység pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOP_PS003G2	A tanulók megismerésének és egyéni bánásmódjának pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOI_MI040G2	Digitális pedagógia eszközei	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOP_NV007G2	Tanári szerepek és nevelési feladatok	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOP_PS006G2	Tanári személyiség és képességfejlesztés	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOP_NV660G1	Kísérő módszertani szeminárium (pedagógiai)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-
LOP_PS660G1	Kísérő módszertani szeminárium (pszichológiai)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-

Iskolai / tanítási gyakorlatok

Teljesítendő minimális kredit: 31

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOP_NV600G2	Fókuszban az iskola	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_PP650G1	Portfólió (pedagógiai-pszichológiai)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	-
LOP_PS673G28	Összefüggő egyéni tanítási gyakorlat	28	Gyakorlati jegy	0	14 0	0	4			Kötelező	-

Ped. - pszich. szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMP_NV018G2	Pedagógiai innováció	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LMP_NV720G2	Projektpedagógia	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LMP_PS733G2	Személyiség és egészségpszichológia	2	Kollokvium	7	0	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_NV043G2	Alternatív pedagógiák	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_PS041G2	Streszkezelő tréning	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_PS101G2	Az internet pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-
LOP_PS102G2	KAP-Művészetalapú alprogram	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	1	3	Szabadon választható	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült