

# A T-KÉ4-O-L-E kódú, Kémiantanár (természettudományi gyakorlatok)

## (általános iskolai 4 félév) szak mintatanterve

2019

Kémiantanár (általános iskolai) L 4-90-30 2019, T-KÉ4-O-L-E\_4-90-30-2019

kóddal

### Tanári szakmai tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 90

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KE115K3	Általános kémia ea.	3	Kollokvium	15	0	0	1			Kötelez	-
LBT_KE132K2	Élelmiszerbiztonság	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelez	-
LBT_KE151K2	Szerves kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelez	-
LBT_KE162G3	Szervetlen kémia I. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	1			Kötelez	-
LBT_KE167G4	Általános kémia laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	1			Kötelez	-
LBT_KE185G3	Általános kémia szeminárium	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	1			Kötelez	-
LBT_KE202K2	Táplálkozástudományi ismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelez	-
LMT_KE111K2	Ásvány- és k zettan	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelez	-
LOT_KE102K2	Fizika II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelez	-
LBT_BI203G2	Környezettechnológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelez	-
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE109K2	A kémia története	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE111K2	Alkalmazott kémia I. (Környezeti kémia)	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE118K2	Analitikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE119G4	Analitikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	2			Kötelez	-
LBT_KE120G2	Analitikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelez	-
LBT_KE153K2	Szerves kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE163G3	Szervetlen kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	2			Kötelez	-
LBT_KE193G2	Kémia a XXI. században gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelez	-
LBT_KE199K2	Szervetlen kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LMT_KE115K2	Drogok, kábítószeresek	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE112K2	Alkalmazott kémia II. (Szervetlen kémiai technológia)	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_KE136K2	Fizikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_KE154G3	Szerves kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	3			Kötelez	-
LBT_KE156K2	Szerves kémia III. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_KE198G2	Szerves kémia szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelez	-
LBT_KE201K2	Szervetlen kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_KE203K2	Kémiai informatika, kémiai rendszerek számítógépes modellezése ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelez	-
LMT_KE124G2	Mikropreparatív laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	3			Kötelez	-

LMT_KE125G2	Modern anyagszerkezetvizsgálási módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelez	-
LOT_KE103G3	Számolási gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	3			Kötelez	-
LBT_KE113K2	Alkalmazott kémia III. (Szerves kémiai technológia)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE137G4	Fizikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	4			Kötelez	-
LBT_KE143K2	Fizikai kémia IV. ea. (Kolloidika)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE160K2	Szerves kémia VII. (Természetes anyagok kémiája)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE164K2	Szervetlen kémia III. (Bioszervetlen kémia)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE192K2	Fizikai kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LMT_KE112K2	Biokémia	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-

## Szakmódszertani tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 6

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KE107G2	Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	1			Kötelez	-
LMT_KE102K2	A kémiatanítás módszertana I. (Kémiatanítás a XXI. Században, kompetencia alapú kémiaképzés)	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LOT_KE106G2	A kémiatanítás egyedi módszerei gy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3			Kötelez	-

## Tanítási gyakorlat tárgyai

Teljesítendő minimális kredit: 2

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KE500G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (kémiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelez	-
LOT_KE502G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (kémiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelez	-

## Szakmai záróvizsga

Teljesítendő minimális kredit: 0

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KE499S0	Szakmai záróvizsga (Kémiatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	4			Kötelez	-

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

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

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthet , ha annak el feltétele korábban már teljesült

# A P\_TAN\_O\_L kódú, Osztatlan tanárképzés szak mintatanterve

2019

tanító végzettséggel általános iskolai PP modul (4 félév) 2019,

TÁPP-4-L-2019 kóddal

**Összefügg** egyéni iskolai gyakorlat és portfólió

Teljesítendő minimális kredit: 22

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOP_NV010G2	Portfólió	2	Három-fokozatú min. sítés	0	0	0	4			Kötelez	-
LOP_PS020G20	Összefügg egyéni 4 hetes gyakorlat	20	Gyakorlati jegy	0	0	0	4			Kötelez	-

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

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