

A T-KÉ4-O-L-E kódú, Kémia tanár (általános iskolai 4 félév) szak mintatanterve

2017

T-KÉ4-O-L-E_4-90-30_2017 kódú, Kémia tanár (általános iskolai) L 4-90-30 2017 modul

Tanári szakmai tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 90

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBT_BI203G2	Környezettechnológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelező	-
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelező	-
LBT_KE109K2	A kémia története	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LBT_KE115K3	Általános kémia ea.	3	Kollokvium	15	0	0	1	Kötelező	-
LBT_KE132K2	Élelmiszerbiztonság	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LBT_KE151K2	Szerves kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LBT_KE162G3	Szervetlen kémia I. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	1	Kötelező	-
LBT_KE167G4	Általános kémia laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	1	Kötelező	-
LBT_KE185G3	Általános kémia szeminárium	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	1	Kötelező	-
LBT_KE199K2	Szervetlen kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LBT_KE202K2	Táplálkozástudományi ismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LMT_KE111K2	Ásvány- és kőzettan	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LOT_KE102K2	Fizika II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LBT_KE118K2	Analitikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelező	-
LBT_KE119G4	Analitikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	2	Kötelező	-
LBT_KE120G2	Analitikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelező	-
LBT_KE136K2	Fizikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelező	-
LBT_KE137G4	Fizikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	2	Kötelező	-
LBT_KE153K2	Szerves kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelező	-
LBT_KE154G3	Szerves kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	2	Kötelező	-
LBT_KE163G3	Szervetlen kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	2	Kötelező	-
LBT_KE201K2	Szervetlen kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelező	-
LMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelező	-
LBT_KE111K2	Alkalmazott kémia I. (Környezeti kémia)	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelező	-
LBT_KE112K2	Alkalmazott kémia II. (Szervetlen kémiai technológia)	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelező	-
LBT_KE113K2	Alkalmazott kémia III. (Szerves kémiai technológia)	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelező	-
LBT_KE143K2	Fizikai kémia IV. ea. (Kolloidika)	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelező	-
LBT_KE156K2	Szerves kémia III. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelező	-
LBT_KE192K2	Fizikai kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelező	-
LBT_KE193G2	Kémia a XXI. században gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Kötelező	-

LBT_KE194G2	Kémiai informatika, kémiai rendszerek számítógépes modellezése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Kötelez	-
LBT_KE198G2	Szerves kémia szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Kötelez	-
LMT_KE124G2	Mikropreparatív laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	3	Kötelez	-
LMT_KE125G2	Modern anyagszerkezetvizsgáló módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Kötelez	-
LOT_KE103G3	Számolási gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	3	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	-
LMT_KE112K2	Biokémia	2	Kollokvium	10	0	0	4	Kötelez	-
LMT_KE115K2	Drogok, kábítószer	2	Kollokvium	10	0	0	4	Kötelez	-

Szaktárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 6

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 kémiatanítás)	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelez	-
LOT_KE107G2	Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	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			
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			
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: tárgyfelvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

A P_TAN_O_L kódú, Osztatlan tanárképzés szak mintatanterve

2017

TÁPP-4-L-2017 kódú, tanító végzettséggel általános iskolai PP modul (4 félév) 2017 modul

Összefügg egyéni iskolai gyakorlat és portfólió

Teljesítendő minimális kredit: 22

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LOP_NV010G2	Portfólió	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	Kötelez	-
LOP_PS008G20	Összefügg egyéni gyakorlat I.	20	Gyakorlati jegy	0	60	0	4	Kötelez	-

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

TF: tárgyfelvevési követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény