

A T-S-KÉM-M-L-E kódú, Kémia szaktanár szak mintatanterve

2022

Kémia szaktanár végzettség megszerzése 2-48-12 2022,

T-S-KÉM-M-L-E-2-48-12-2022 kóddal

Szakmai tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 42

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| 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_KE115K2 | Elméleti kémia ea | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE133G2 | Projekt | 2 | Gyakorlati jegy | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE136G2 | Kémia és környezet, kémia és társadalom | 2 | Gyakorlati jegy | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE163K2 | A kémia fizikai alapjai ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE167K2 | Analitikai kémia II. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE168K2 | Élelmiszerkémia és élelmiszerbiztonság ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE176G3 | Preparációs és mikropreparációs laboratóriumi gyakorlat | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE177K2 | Számításos kémia ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LMT_BL133K2 | Megújuló energiaforrások | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE117K2 | Geokémia ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE128G3 | Műszeres analitikai laborgyakorlat | 3 | Gyakorlati jegy | 15 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE130K2 | Radiokémia | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE137K2 | Bioorganikus kémia | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE140K2 | Különleges és veszélyes anyagok | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE172G2 | Kémiai számítások III. (Versenyfeladatok) gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE174K2 | Környezeti kémia ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE181K2 | Szervetlen kémia II. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KR112G2 | Anyag és energia kapcsolatrendszere | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |

Választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 6

Kötelezően választandó a felsorolt tantárgyak közül 3 db 6 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_KE141K2 | Másodlagos anyagok biokémiája | 2 | Kollokvium | 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 | - |
| LOT_KE148K2 | Geobiomineralizáció | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelezően választott | - |
| LOT_KE175G2 | Környezeti problémák komplex kezelése gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | | | Kötelezően választott | - |
| LBT_BL876K2 | Talajtan ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelezően választott | - |

Szaktananyagok

Teljesítendő minimális kredit: 12

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | Előkövetelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|----------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LOT_KE165G2 | A kémiai tanítás módszertana V. (Érettségi és versenyfelkészítés, tehetséggondozás) gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE614G2 | Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Kémiai tanár) | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE107G2 | Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE164G2 | A kémiai tanítás módszertana IV. (A kémiai tanítás egyedi módszerei) gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE626G2 | Tanítási gyakorlat (Kémiai tanár) | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE631G0 | Zárótanítás (Kémia szaktanár) | 0 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| LOT_KE654G2 | Portfólió (Kémia szaktanár) | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 2 | | | 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