

A T-KÉM-O-L-E kódú, Kémia tanár (általános iskolai 10 félév) szak mintatanterve 2017

T-KÉM-O-L-E-2017 kódú, Kémia tanár 2017 modul

Általános értelmiségi ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 6

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | EI követelmény |
|-------------|-------------------|----|-----------------|------------|----|---|-------|----------|----------------|
| | | | | E | GY | L | | | |
| LBB_TI910G2 | Kutatásmódszertan | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | Kötelező | - |
| LBP_PS908G2 | Tanulásmódszertan | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | Kötelező | - |
| LBB_FL008K2 | Filozófiatörténet | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelező | - |

Alapozó ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 12

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | EI követelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|------------------------|----------------|
| | | | | E | GY | L | | | |
| LBP_MI937G2 | Információs és kommunikációs technológiák (IKT) | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 1 | Kötelező | - |
| LBT_KR773K2 | Fizikai alapismeretek | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Kötelező en választott | - |
| LBT_IM713K2 | Alkalmazott matematika ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelező | - |
| LBT_IM714G2 | Alkalmazott matematika gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 2 | Kötelező | - |
| LBT_KR015K2 | Környezettani alapismeretek | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | Kötelező | - |
| LBT_BL745K2 | Biológiai alapismeretek ea | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | Kötelező en választott | - |
| LBT_BL774K2 | Földtudományi alapismeretek | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | Kötelező en választott | - |

Szakmai alapozó ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 39

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | EI követelmény |
|-------------|------------------------------|----|-----------------|------------|----|----|-------|----------|----------------|
| | | | | E | GY | L | | | |
| LBT_KE115K3 | Általános kémia ea. | 3 | Kollokvium | 15 | 0 | 0 | 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_KE118K2 | Analitikai kémia I. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelező | - |
| LBT_KE199K2 | Szervetlen kémia I. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 2 | Kötelező | - |
| LBT_KE136K2 | Fizikai kémia I. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_KE151K2 | Szerves kémia I. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_KE162G3 | Szervetlen kémia I. laborgy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 15 | 3 | Kötelező | - |
| LBT_KE201K2 | Szervetlen kémia II. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 3 | Kötelező | - |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---|-----------------|----|----|----|---|---------|---|
| LBT_KE120G2 | Analitikai kémia I. szem. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 4 | Kötelez | - |
| LBT_KE137G4 | Fizikai kémia I. laborgy. | 4 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 20 | 4 | Kötelez | - |
| LBT_KE163G3 | Szervetlen kémia II. laborgy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 15 | 4 | Kötelez | - |
| LBT_KE192K2 | Fizikai kémia II. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | - |
| LOT_KE103G3 | Számolási gyakorlat | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 15 | 0 | 5 | Kötelez | - |
| LBT_KE143K2 | Fizikai kémia IV. ea. (Kolloidika) | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez | - |

Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 19

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | EI követelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|----|-------|---------|----------------|
| | | | | E | GY | L | | | |
| LBT_KE153K2 | Szerves kémia II. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 4 | Kötelez | - |
| LBT_KE112K2 | Alkalmazott kémia II. (Szervetlen kémiai technológia) | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez | - |
| LBT_KE154G3 | Szerves kémia II. laborgy. | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 15 | 5 | Kötelez | - |
| LBT_KE156K2 | Szerves kémia III. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 5 | Kötelez | - |
| LBT_KE198G2 | Szerves kémia szem. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 5 | Kötelez | - |
| LBT_KE111K2 | Alkalmazott kémia I. (Környezeti kémia) | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez | - |
| LBT_KE113K2 | Alkalmazott kémia III. (Szerves kémiai technológia) | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 6 | Kötelez | - |
| LBT_KE119G4 | Analitikai kémia I. laborgy. | 4 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 20 | 6 | Kötelez | - |

Differenciált szakmai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 14

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | EI követelmény |
|-------------|--|----|-----------------|------------|----|---|-------|---------|----------------|
| | | | | E | GY | L | | | |
| LBT_KE194G2 | Kémiai informatika, kémiai rendszerek számítógépes modellezése gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 7 | Kötelez | - |
| LMT_KE111K2 | Ásvány- és kőzettan | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 7 | Kötelez | - |
| LOT_KE102K2 | Fizika II. ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 7 | Kötelez | - |
| LOT_KE104G2 | Technológiai üzemlátogatás | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 20 | 0 | 7 | Kötelez | - |
| LBT_KE109K2 | A kémia története | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 8 | Kötelez | - |
| LMT_KE112K2 | Biokémia | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 8 | Kötelez | - |
| LOT_KE105G2 | Terepgyakorlat | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 20 | 0 | 8 | Kötelez | - |

Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 12

| 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 | 5 | Kötelez | - |
| LOT_KE106G2 | A kémiatanítás egyedi módszerei gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 6 | Kötelez | - |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|-----------------|---|----|---|----|---------|---|
| LOT_KE107G2 | Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 7 | Kötelez | - |
| LOT_KE506G2 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (kémia tanár) | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 7 | Kötelez | - |
| LMT_KE108G2 | A tudásbázisok alkalmazása a kémia tanításban | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 8 | Kötelez | - |
| LOT_KE108G1 | Kísérő módszertani szeminárium I. (kémia tanár) | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 9 | Kötelez | - |
| LOT_KE109G1 | Kísérő módszertani szeminárium II. (kémia tanár) | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 10 | Kötelez | - |

Önálló képzési szakasz

Teljesítendő minimális kredit: 8

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | EI követelmény |
|-------------|----------------------------------|----|--------------|------------|----|---|-------|---------|----------------|
| | | | | E | GY | L | | | |
| LOT_KE499S0 | Szakmai záróvizsga (Kémia tanár) | 0 | Szigorlat | 0 | 0 | 0 | 8 | Kötelez | - |
| LOT_KE453D4 | Szakdolgozati szeminárium I. | 4 | Szakdolgozat | 0 | 0 | 0 | 9 | Kötelez | - |
| LOT_KE454D4 | Szakdolgozati szeminárium II. | 4 | Szakdolgozat | 0 | 0 | 0 | 10 | Kötelez | - |

Szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 7

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | Típus | EI követelmény |
|-------------|--|----|-----------------|------------|----|----|-------|----------------------|----------------|
| | | | | E | GY | L | | | |
| LBP_MI938K2 | Városunk kulturális öröksége | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 1 | Szabadon választható | - |
| LBT_KE202K2 | Táplálkozástudományi ismeretek ea. | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 7 | Szabadon választható | - |
| LMT_BL133K2 | Megújuló energiaforrások | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | Szabadon választható | - |
| LMT_KE124G2 | Mikropreparatív laboratóriumi gyakorlatok | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 10 | 7 | Szabadon választható | - |
| LMT_KE125G2 | Modern anyagszerkezetvizsgáló módszerek | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 7 | Szabadon választható | - |
| LOT_KE110K2 | Radiokémia ea. | 2 | Kollokvium | 0 | 0 | 0 | 7 | Szabadon választható | - |
| LBT_BI203G2 | Környezettechnológia | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 8 | Szabadon választható | - |
| LBT_BL876K2 | Talajtan ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | Szabadon választható | - |
| LBT_KE160K2 | Szerves kémia VII. (Természetes anyagok kémiája) | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 8 | Szabadon választható | - |
| LBT_KE164K2 | Szervetlen kémia III. (Bioszervetlen kémia) | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 8 | Szabadon választható | - |
| LMT_KE115K2 | Drogok, kábítószer | 2 | Kollokvium | 10 | 0 | 0 | 8 | Szabadon választható | - |

Az El követelmények oszlopban szerepl tárgyaknál a zárójelben szerepl rövidítések jelentése a következők :

TF: tárgyfelvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény