**TALLINNA ÜLIKOOL**

|  |
| --- |
| Akadeemiline üksus: **Loodus- ja terviseteaduste instituut** |
| Kõrvaleriala nimetus eesti keeles: **KEEMIA** |
| Kõrvaleriala nimetus inglise keeles: **CHEMISTRY** |
| Õppekavaversioon, kuhu kõrvaleriala kuulub: MLLB/23 (Integreeritud loodusteadused) |

|  |  |
| --- | --- |
| Eesmärgid | - Luua eeldused looduse ainelise aspekti teadvustamiseks; - Põhikooli keemiaõpetaja kutseks vajalike keemiaalaste alusteadmiste andmine koos laboritööks vajalike oskustega.  |
| Õpiväljundid | Üliõpilane:- Valdab põhilisi keemiateadmisi ja neist tulenevaid rakendusi keemia õpetamisel; - Mõistab ja kasutab keemilist aspekti loodusprotsesside terviklikul käsitlemisel; - Oskab planeerida laboritöid. |
| Mooduli hindamine: õppeainepõhiselt (õppeainete lõpus eksamil, arvestusel). |

|  |
| --- |
| Maht ainepunktides: **48 EAP** |
| Vastuvõtutingimused: Teadmised aine MLK6001.LT Üldkeemia mahus. |
| Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: *akadeemiline õiend* |
| Õppetöö korralduse lühikirjeldus: Kohustuslikud ained 48 EAPÕppetöö toimub päevaõppe vormis.Põhikooli keemiaõpetaja kvalifikatsiooni omandamiseks tuleb õpetajakoolituse magistriõppes võtta juurde õppeained MLK7095.LT Keemia didaktika 6 EAP ja MLK7700.LT (Keemia) Kõrvaleriala praktika 3 EAP. |
| Kõrvaleriala kuraator/kontaktandmed: lekt Kert Martma, e-post: kert. martma@tlu.ee |
| Õppeained |
|  | **Kohustuslikud ained 48 EAP** |  |
| Kood | Õppeaine nimetus | Maht EAP |
| MLK6905.LT | Anorgaaniline keemia I | 5 |
| MLK6933.LT | Anorgaaniline keemia II | 5  |
| MLK6904.LT | Orgaaniline keemia I | 5 |
| MLK6019.LT | Keskkonnakeemia  | 3 |
| MLK6931.LT | Keemia seminar | 3 |
| MLK6924.LT | Analüütilise keemia ja instrumentaalanalüüsi alused | 3 |
| MLK6915.LT | Bioorgaaniline keemia | 4 |
| MLK6128.LT | Toiduainekeemia | 4 |
| MLK6920.LT | Füüsikaline ja kolloidkeemia | 4 |
| MLK6912.LT | Orgaaniline keemia II | 5 |
| MLK6932.LT | Tänapäeva keemia | 4 |
| MLK6015.LT | Õppimine ja õpetamine keemias | 3 |

*Valiku põhimõtted: Kõik ained on kohustuslikud. Kõrvaleriala valiku eelduseks on teadmised aine MLK6001.LT Üldkeemia mahus.*

**Magistriõppes lisandub ainedidaktika ja pedagoogiline praktika, 9 EAP**

**Ainedidaktika / praktika moodul 9 EAP**

|  |
| --- |
| **Eesmärk:*** toetada oskuste kujunemist planeerida ja läbi viia aineõpinguid üldhariduskoolis, seada aine õppimise eesmärke, rakendada õpi- ja hindamismeetodeid keemia tundides, kujundada aine õpioskused.

**Õpiväljundid:** * oskab kavandada ning eesmärgistada ainealast tegevust ning ainetundi;
* oskab rakendada kaasaegseid õpimeetodeid, -stiile ning vorme aineõpingutes;
* oskab rakendada ainedidaktilisi teadmisi ja oskusi keemia tundide läbiviimisel.
 |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | EAP | Hindamis-vorm |
| MLK7095.LT | Keemia didaktika |  6 |  E |
| MLK7700.LT | Kõrvaleriala praktika (keemia) |  3 |  A |

Valikute põhimõtted: *Kõrvaleriala valinud üliõpilasel on moodul kohustuslik läbida kogu mahus.*