**TALLINNA ÜLIKOOL**

|  |
| --- |
| Akadeemiline üksus: **Loodus- ja terviseteaduste instituut** |
| Kõrvaleriala nimetus eesti keeles: **Keemia** |
| Kõrvaleriala nimetus inglise keeles: **Chemistry** |
| Õppekavaversioon, kuhu kõrvaleriala kuulub: MLLB/24 (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 EAP  Õppetöö 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 juht/kontaktandmed: lekt Kert Martma, e-post: kert. [martma@tlu.ee](mailto: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.*