**TALLINNA ÜLIKOOL**

|  |
| --- |
| Akadeemiline üksus: **Loodus- ja terviseteaduste instituut** |
| Kõrvaleriala nimetus eesti keeles:**Keemia** |
| Kõrvaleriala nimetus inglise keeles: **Chemistry** |
| Õppekavaversioon, kuhu kõrvaleriala kuulub: MLLB/25.LT |
| Kõrvaleriala üldeesmärgid:  - luua eeldused looduse ainelise aspekti teadvustamiseks;  - põhikooli keemiaõpetaja kutseks vajalike keemiaalaste alusteadmiste andmine koos laboritööks vajalike oskustega. |
| Kõrvaleriala üldised õpiväljundid:  Üliõpilane: - valdab põhilisi keemiateadmisi ja neist tulenevaid rakendusi keemia õpetamisel;  - mõistab ja kasutab keemilist aspekti loodusprotsesside terviklikul käsitlemisel;  - oskab planeerida laboritöid. |
| Maht ainepunktides: 48EAP |
| Vastuvõtutingimused: Teadmised aine MLK6001.LT Üldkeemia mahus. |
| Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: *akadeemiline õiend* |
| Õppetöö korralduse lühikirjeldus:  Õppetöö toimub tasemeõppe ainekursuste aegadel vastavalt nominaaljaotusele.  *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 õppekava kuraator/kontaktandmed: lektor Kert Martma, e-post: [kert.martma@tlu.ee](about:blank) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mooduli nimetus:**  Keemia | | | **Maht: 48** | |
| **Eesmärgid** | - luua eeldused looduse ainelise aspekti teadvustamiseks;  - põhikooli keemiaõpetaja kutseks vajalike keemiaalaste alusteadmiste andmine koos laboritööks vajalike oskustega. | | | |
| **Õpiväljundid** | - valdab põhilisi keemiateadmisi ja neist tulenevaid rakendusi keemia õpetamisel;  - mõistab ja kasutab keemilist aspekti loodusprotsesside terviklikul käsitlemisel;  - oskab planeerida laboritöid. | | | |
| **Mooduli hindamine:** | | | | |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | EAP | | Hindamis-vorm |
| MLK6905.LT | Anorgaaniline keemia I | 5 | | E |
| MLK6933.LT | Anorgaaniline keemia II | 5 | | E |
| MLK6904.LT | Orgaaniline keemia I | 5 | | E |
| MLK6934.LT | Keemia seminar | 5 | | E |
| MLK6912.LT | Orgaaniline keemia II | 5 | | E |
| MLK6018.LT | Tänapäeva- ja keskkonnakeemia | 8 | | E |
| MLK6014.LT | Analüütilise keemia ja instrumentaalanalüüsi alused | 5 | | E |
| MLK6915.LT | Bioorgaaniline keemia | 4 | | E |
| MLK6025.LT | Toiduainekeemia | 6 | | E |

*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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mooduli nimetus:**  Ainedidaktika ja praktika | | | | | **Maht: 9** |
| **Eesmärgid** | | * 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. | | | |
| **Mooduli hindamine:** | | | | | |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | | EAP | Hindamis-vorm | |
|  |  | | 9 | E | |
| MLK7195.LT | Keemia didaktika ja didaktika praktika põhikoolis | | 9 | E | |