**TALLINNA ÜLIKOOL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Akadeemiline üksus: **Loodus- ja terviseteaduste instituut** |  | |  |  |
| Kõrvaleriala nimetus eesti keeles |  | |  |  |
| **KEEMIA** | 14.03.2017 | | | | |
| Kõ Kõrvaleriala nimetus inglise keeles | (kinnitatud instituudi nõukogus) | |  |  |
| **CHEMISTRY** |  | |  |  |
| 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 kuraator/kontaktandmed: lekt Kert Martma, e-post: kert. martma@tlu.ee | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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). | | | |
| Õppeained | | | |
|  | **Kohustuslikud ained 43 EAP** | |  |
| Kood | Õppeaine nimetus | | Maht EAP |
| MLK6904.LT | Orgaaniline keemia I | | 5 |
| MLK6905.LT | Anorgaaniline keemia I | | 5 |
| MLK6915.LT | Bioorgaaniline keemia | | 4 |
| MLK6924.LT | Analüütilise keemia ja instrumentaalanalüüsi alused | | 3 |
| MLK6901.LT | Keskkonnakeemia | | 4 |
| MLK6911.LT | Keskkonnaanalüütiline keemia | | 4 |
| MLK6920.LT | Füüsikaline ja kolloidkeemia | | 4 |
| MLK6931.LT | Keemia seminar | | 3 |
| MLK6932.LT | Tänapäeva keemia | | 4 |
| MLK6925.LT | Kvaliteedi süsteem laboris | | 3 |
| MLK6128.LT | Toiduainekeemia | | 4 |
|  | **Valikained 5 EAP** | |  |
| MLK6912.LT | Orgaaniline keemia II | | 5 |
| MLK6008.LT | Biokeemia | | 5 |

*Valiku põhimõtted: Bioloogia peaerialal valida valikainetest MLK6912 Orgaaniline keemia II 5 EAP, Pedagoogika peaerialal valida valikainetest MLK6008 Biokeemia 5 EAP.*