**Neformaliųjų studijų programa, parengta studijų programos**

**Dalyko pedagogika (gamtamokslinis ugdymas: chemija) (kodas 6121MX066) pagrindu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Programos tikslas** | Papildyti aukštojoje mokykloje jau įgytą pedagogo kvalifikaciją ir suteikti chemijos dalyko žinių bei gebėjimų, būtinų norint dirbti ugdymo įstaigose chemijos mokytoju. |
| **Priėmimo sąlygos** | Aukštasis ar jam prilygintas išsilavinimas ir pedagogo kvalifikacija.**Modulis skirtas gamtos mokslų (biologijos, fizikos) mokytojams.** |
| **Studijų apimtis kreditais** | 60 kreditų |
| **Studijų trukmė** | 1metai (2 semestrai)  |
| **Išduodamas dokumentas** | Studijų baigimo pažymėjimas  |

 **Chemijos modulio turinys**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studijų dalykai** | **ECTS kreditai** | **Visas studento darbo krūvis** | **Kontaktinės valandos** | **Savarankiškas darbas** |
| **1 semestras** | **30** | **800** | **288** | **512** |
| Bendroji chemija | **10** | 260 | 96 | 164 |
| Organinė chemija I | **5** | 135 | 48 | 87 |
| Biochemija | **5** | 135 | 48 | 87 |
| Fizikinė chemija | **5** | 135 | 48 | 87 |
| Neorganinė chemija I | **5** | 135 | 48 | 87 |
| **2 semestras** | **30** | **800** | **288** | **512** |
| Organinė chemija II | **10** | 260 | 96 | 164 |
| Analizinė chemija | **5** | 135 | 48 | 87 |
| Polimerų chemija | **5** | 135 | 48 | 87 |
| Neorganinė chemija II | **5** | 135 | 48 | 87 |
| Spektroskopija | **5** | 135 | 48 | 87 |
| ***Iš viso:***  | **60** | **1600** | **576** | **1024** |