**Neformaliųjų studijų programa, parengta studijų programos**

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

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

**Fizikos modulio turinys**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studijų dalykai** | **ECTS kreditai** | **Visas studento darbo krūvis** | **Kontaktinės valandos** | **Savarankiškas darbas** |
| **1 semestras** | **30** | **800** | **496** | **304** |
| Mechanika ir termodinamika | **10** | 260 | 160 | 100 |
| Elektra ir magnetizmas | **5** | 135 | 80 | 55 |
| Įvadas į gyvų sistemų fiziką | **5** | 135 | 64 | 71 |
| Optika | **5** | 135 | 96 | 39 |
| Elektronikos pagrindai | **5** | 135 | 96 | 39 |
|  | **30** | **800** | **360** | **440** |
| Atomo ir elementariųjų dalelių fizika | **5** | 135 | 64 | 71 |
| Astrofizika | **5** | 135 | 64 | 71 |
| Taikomoji spektrometrija | **5** | 135 | 48 | 87 |
| Kvantinė mechanika | **5** | 135 | 64 | 71 |
| Kietojo kūno fizika | **5** | 135 | 72 | 63 |
| Lazerių taikymo medicinoje, diagnostikoje ir medžiagų apdirbime pagrindai | **5** | 135 | 48 | 87 |
| ***Iš viso:*** | **60** | **1600** | **856** | **744** |