PATVIRTINTA

Kėdainių šviesiosios gimnazijos

direktoriaus 2022 m. rugsėjo 2 d.

įsakymu Nr. V1-56



UNIVERSITETINĖS KLASĖS (LAIKINOSIOS GRUPĖS) UGDYMO TURINĮ PAPILDANTI PROGRAMA

**Universitetinės klasės (laikinosios grupės) ugdymo turinį papildančios programos tikslas** – neformaliojo švietimo pagalba padėti mokiniams nuosekliai ir kryptingai ugdyti kūrybiškumo, bendradarbiavimo, krytinio, gamtamokslinio ir inžinerinio mąstymo kompetencijas, reikalingas planuojant ateities karjerą bei studijuojant aukštosiose mokyklose bei universitetuose.

Kėdainių šviesiosios gimnazijos universitetinėse klasėse ugdymas vykdomas pagal Bendrąsias ugdymo programas (pagrindinio ir vidurinio ugdymo), ugdymo turinį papildant programa, kurioje įtrauktos pažintinės ir praktinės veiklos, įgyvendinamos socialinių partnerių VDU ir VILNIUS TECH universitetų, LAMMC mokymo bazėse, laboratorijose mentoriaujant dėstytojams, tyrimo instituto mokslininkams ir verslo įmonių praktikams.

Pasirašytos Kėdainių šviesiosios gimnazijos ir VDU, VILNIUS TECH universitetų ir LAMMC bendradarbiavimo sutartys universitetinių klasių gimnazistams suteikia galimybę:

* klausytis VDU ir VILNIUS TECH dėstytojų paskaitų: matematikos, ekonomikos, chemijos, fizikos, biologijos, braižybos, informacinių technologijų ir kitų dalykų temomis;
* atlikti praktinius ir laboratorinius darbus VDU, VILNIUS TECH universitetų ir LMMC genetikos, biologijos, chemijos, fizikos laboratorijose, inžinerinės grafikos bei informacinių sistemų katedrų auditorijose;
* susipažinti su VDU ir VILNIUS TECH universitetuose ir LAMMC vykdomais įdomesniais moksliniais tyrimais, pažangiausiomis mokslo tendencijomis;
* rengti projektus bendradarbiaujant su studentais ir dėstytojais, juos pristatyti universitetuose rengiamose mokinių ir studentų  mokslinėse konferencijose ir gimnazijos bendruomenei;
* susipažinti su studijų programomis, mokymosi procesu ir galimybėmis VDU ir VILNIUS TECH universitetuose;
* sužinoti naujausią informaciją apie bendrojo priėmimo į aukštąsias mokyklas ir universitetus sąlygas ir tvarką.

Mokslo metų pabaigoje mokiniams įteikiami pažymėjimai, liudijantys apie universitetuose atliktas veiklas.

**Programos veiklos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **2 klasė** | **3 klasė** |
| VILNIUS TECH universiteto projektas „Ateities inžinerija“ | VILNIUS TECH universiteto paskaitos, mokinių mokslinė konferencija |
| VILNIUS TECH universiteto paskaitos, fizikos, chemijos, IT laboratoriniai darbai, mokinių mokslinė konferencija | VILNIUS TECH universiteto diena gimnazijoje |
| VILNIUS TECH universiteto diena gimnazijoje | VILNIUS TECH nacionalinis „Makaronų tiltų čempionatas“ |
| VILNIUS TECH nacionalinis „Makaronų tiltų čempionatas“ | VDU universiteto sumaniojo moksleivio akademija „Ekologijos klasė“ |
| VDU universiteto sumaniojo moksleivio akademija „Inžinerinė klasė“ | Pažintinė išvyka į KTU |
| Pažintinė išvyka į VDU universitetą | Išvyka į LAMMC |
| Pasaulinės lyderystės konferencija | Išvyka į STEAM centrą |

**Universitetinės 2 e klasės 2022–2023 m. m. veiklos planas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil.nr. | Veiklos kryptis ir veiklos | Data | Vieta |
| 1. | VILNIUS TECH universiteto projekto „Ateities inžinerija“ įgyvendinimas |  |  |
| 1.1 | Projektinių darbų temų pasirinkimas | 09 mėn. | nuotolinis |
| 1.2 | Dėstytojų, mokytojų konsultacijos, darbų rengimas | 10–05 mėn. | nuotolinis, gimnazijoje, namuose |
| 1.3 | Parengtų projektinių darbų tarpinis ginimas | 02 mėn. | nuotolinis |
| 1.4.  | Parengtų projektinių darbų galutinis ginimas | 05 mėn. | nuotolinis |
| 2. | VILNIUS TECH universiteto paskaitos, fizikos, chemijos, IT laboratoriniai darbai, mokinių mokslinė konferencija |  |  |
| 2.1 | Laboratoriniai darbai: |  |  |
| 2.1.2 | Fizika. „Kūnų laisvojo kritimo pagreičio nustatymas matematine ir apverčiamąja švytuokle“ | 01 , 02 mėn. |  |
| 2.1.3 | Fizika. „Slopinamųjų svyravimų tyrimas spyruokline švytuokle“. | 01 , 02 mėn. |  |
| 2.1.4 | Fizika. Skersinių bangų sklidimo greičio stygoje nustatymas“ | 01 , 02 mėn. |  |
| 2.1.5 | Chemija. „Vandens kietumo nustatymas“  | 01 , 02 mėn. |  |
| 2.1.6 | Chemija. "Druskų hidrolizė  | 01 , 02 mėn. |  |
| 2.1.7 | Chemija. "Metalų korozija", | 01 , 02 mėn. |  |
| 2.1.8. | Chemija. "Tirpumo nustatymas". | 01 , 02 mėn. |  |
| 2.2 | Paskaitos: |  |  |
| 2.2.1 | Matematika. „Grožį galima pagrįsti matematiškai“. | 03 mėn. | nuotolinis |
| 2.2.2 | IT. „Įvairių algoritmų taikymo pavyzdžiai“, „Masyvas“ | 01 , 02 mėn. | universitetas |
| 2.3 | Mokinių mokslinė konferencija | 05 mėn. |  |
| 3.  | VILNIUS TECH universiteto diena gimnazijoje | 03 mėn.  | gimnazija |
| 4. | VILNIUS TECH nacionalinis „Makaronų tiltų čempionatas“ | 03 mėn. | gimnazija |
| 5. | VDU universiteto sumaniojo moksleivio akademija „Inžinerijos klasė“ |  | nuotolinis |
| 6. | VDU dėstytojų paskaitos |  |  |
|  | Augalų atpažinimas išmaniuoju telefonu. ŽŪA Agronomijos fakultetas dėstytoja Zita Kriaučiūnienė. |  | universitete |
| 7. | Pažintinė išvyka į VDU universitetą | 11 mėn. | universitete |

**Universitetinės 3 e klasės 2022–2023 m. m. veiklos planas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil.nr. | Veiklos kryptis ir veiklos | Data | Vieta |
| 2. | VILNIUS TECH universiteto paskaitos, mokinių mokslinė konferencija |  |  |
| 2.1 | Paskaitos: |  |  |
| 2.1.1. | Matematika. „Susipažinimas su R programa“ | 02 mėn. | nuotolinis |
| 2.1.2 | Matematika. „Grafikų naudojimas r programoje“ | 02 mėn. | nuotolinis |
| 2.2 | Mokinių mokslinė konferencija | 05 mėn. | universitete |
| 3.  | VILNIUS TECH universiteto diena gimnazijoje | 03 mėn.  | gimnazijoje |
| 4. | VILNIUS TECH nacionalinis „Makaronų tiltų čempionatas“ | 03 mėn. | gimnazijoje |
| 5. | VDU universiteto sumaniojo moksleivio akademija „Ekologijos klasė“ | 11 mėn.  | universitete |
| 6. | VDU dėstytojų paskaitos |  |  |
|  | Sveikas dirvožemis – sveikas ir aš!? ŽŪA inžinerijos fakulteto dėstytojų grupė. |  |  |
| 7. | Pažintinė išvyka į KTU universitetą |  |  |
| 8. | Išvyka į LAMMC arba STEAM centrą |  |  |
| 9.  | VILNIUS TECH ir VDU pažymėjimų įteikimas. | 05, 06 mėn.  | gimnazijoje |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_