**ŠIAULIŲ SALDUVĖS PROGIMNAZIJOS**

**STEAM veiklų planas**

**2022-2023 m. m.**

**Tikslas -** atrasti formaliojo ir neformaliojo ugdymosi dermę mokantis *be sienų*, ugdyti mokinių bendrąsias kompetencijas, diegti ugdymosi gyvenimui nuostatas.

**Uždaviniai:**

1. Tobulinti mokinių gebėjimus šiuolaikinių technologijų, kūrybingumo ir verslumo srityje.
2. Skatinti mokinių kūrybiškumo, komunikacijos, bendradarbiavimo, savęs pažinimo, laiko valdymo kompetencijas.
3. Atrasti naujų netradicinių aplinkų ir metodų, skatinti ugdymąsi *be sienų*.
4. Gerinti mokinių pasiekimus STEAM srityje.
5. Sudaryti sąlygas kiekvieno mokinio individualiai pažangai pasirinktoje srityje.
6. Stiprinti neformaliojo švietimo sistemą, patrauklumą, mokinių įsitraukimą.
7. Skatinti inovatyvias STEAM iniciatyvas bendradarbiaujant su akademiniais partneriais.
8. Skatinti STEAM mokslų prieinamumą įvairių gebėjimų mokiniams.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Veiklos pavadinimas** | **Priemonės** | **Įgyvendinimo laikotarpis** | **Atsakingi asmenys** |
| **MOKYKLOS INFRASTRUKTŪRA** | | | | |
| 1. | Laikinų STEAM salų kūrimas | Ne mažiau kaip 2 kartus per metus mokyklos erdvėse (koridoriuose, klasėse) bus parengti laikinieji stendai su mokinių darbais, veiklų rezultatais, pagamintų produktų ekspozicijomis | Visus mokslo metus | Visi STEAM dalykų mokytojai |
| 2. | Virtualūs mokymosi šaltiniai | STEAM dalykų mokytojai naudojasi virtualiais mokymosi šaltiniais | Visus mokslo metus | Visi STEAM dalykų mokytojai |
| **VERTINIMAS** | | | | |
| 1. | Vertinimo metodų tvirtinimas ir įgyvendinimas ugdymo procese | 1.Visi mokytojai pasitvirtina vertinimo aprašus, kuriuose numatoma, kaip bus vertinami STEAM ugdymo metu atlikti mokinių darbai.  2.Vertinimo tvarka pristatyta metodinės grupės nariams, vaikams, tėvams.  3.Mokiniai žinos už ką ir kada yra vertinami, nuolat sulauks grįžtamojo ryšio.  4.Ugdyme bus pripažįstami formalieji ir neformalieji pasiekimai, tai atsispindės kaupiamajame vertinime  5. Vertinimui ir įsivertinimui bus naudojamos IKT priemonės  6. Kartą per du mėnesius mokytojai aptars mokinių rezultatus STEAM ugdymo srityje ir juos fiksuos bendrintame dokumente. | Visus mokslo metus | Visi STEAM dalykų mokytojai |
| **DARBUOTOJŲ PROFESINIS TOBULĖJIMAS** | | | | |
| 1. | Vilnius TECH universiteto ugdymo platformos ,,Ateities inžinerija” VI-ojo sezono rudens renginys. | 18- os konsultantų projektinių darbų pristatymas. | 2022-09-29 | N. Jokubauskienė  I.Žurauskė  R. Turauskienė |
| 2. | Vilnius TECH universiteto ugdymo platformos ,,Ateities inžinerija” VI-ojo sezono žiemos renginys. | Pristatyti tarpiniai projektinių darbų rezultatai. | 2023 kovo mėn. | N. Jokubauskienė  I.Žurauskė  R. Turauskienė |
| 3. | Vilnius TECH universiteto ugdymo platformos ,,Ateities inžinerija” VI-ojo sezono pavasario renginys. | Pristatyti projektiniai darbai, parengti plakatai. | 2023 birželio mėn. | N. Jokubauskienė  I.Žurauskė  R. Turauskienė |
| 4. | Kvalifikacijos kėlimas | Sudalyvauta bent 1 kvalifikacijos kėlimo renginyje, skirtame STEAM ugdymui. | Visus mokslo metus | Visi STEAM dalykų mokytojai |
| 5. | Profesinis orientavimas STEAM srityje | Profesinio orientavimo konsultantė prisideda įgyvendinant STEAM veiklų planą, informuoja mokinius apie STEAM karjeros galimybes. | Visus mokslo metus | I.Songailienė |
| **RYŠIAI** | | | | |
|  | Bendradarbiavimas su Vytauto Didžiojo universitetu | Dalyvaujame sumanaus moksleivio akademijoje | Visus mokslo metus | N. Jokubauskienė  I.Žurauskė  I.Songailienė  J.Leliūnienė |
| 2. | Bendradarbiavimas su VUŠA Botanikos sodu, STEAM centru. | Mokiniai dalyvavo bent 2 STEAM tiriamosiose veiklose. | Visus mokslo metus | J. Leliūnienė  I.Žurauskė  R. Turauskienė |
| 3. | Bendradarbiavimas su Vilnius TECH universitetu | Vykdoma ,,Ateities inžinerijos” programa. | Visus mokslo metus | N. Jokubauskienė  I.Žurauskė  R. Turauskienė |
| **UGDYMO PROGRAMŲ PRITAIKYMAS** | | | | |
| 1. | Neformaliojo ugdymo integravimas su formaliuoju ugdymu. | Matematikos, biologijos, fizikos, chemijos pamokose integruojama ,,Ateities inžinerijos” programa. | Visus mokslo metus | N. Jokubauskienė  I. Žurauskė  R. Turauskienė |
| 2. | Tiriamosios veiklos organizavimas 1-8 kl. ugdymo procese | 1-4 kl. mokiniai bent kartą per mėnesį atliko STEAM srities eksperimentus;  5-8 kl. mokiniai atlieka STEAM srities eksperimentus pagal iš anksto dalykų mokytojų numatytus ilgalaikius ugdymo planus (tiriamosios veiklos skaičius priklauso nuo savaitės pamokų skaičiaus). | Visus mokslo metus | Dalykų mokytojai |
| **MOKYMAS** | | | | |
| 1. | STEAM darbo grupės susirinkimai, kurių metu aptariami mokinių pasiekimai. | Kartą per du mėnesius aptariama mokinių mokymosi pažanga STEAM dalykų srityje. | Visus mokslo metus | Visi STEAM dalykų  mokytojai |
| 2. | Mokinių asmeniniai tiriamieji- projektiniai darbai | Mokiniai rengia asmeninius tiriamuosius projektinius darbus. | Visus mokslo metus | N.Jokubauskienė  J.Leliūnienė |
| 3. | Projektas, skirtas inžinerinėms kompetencijoms ugdyti | Konsultacijos su Vilnius TECH universiteto projektinių darbų konsultantais.  Temos: ,,Ateities miestas: aplinkos apsauga”, ,,Ateities miestas: darnus pastatas”,  ,,Verslo plano rengimas Canvas metodu” | Visus mokslo metus | N. Jokubauskienė  I.Žurauskė  R. Turauskienė |
| 4. | STEAM dienos organizavimas | Organizuota viena STEAM diena | Vasario 9 d. | Visi grupės nariai |
| 5. | Mokinių dalyvavimas konferencijose | Mokiniai dalyvavo bent vienoje konferencijoje, skirtoje STEAM ugdymui | Visus mokslo metus | Visi STEAM dalykų  mokytojai |
| 6. | Mokinių dalyvavimas konkursuose | Mokiniai dalyvavo bent trijuose renginiuose, kuriuose integruojami STEAM dalykai | Visus mokslo metus | Visi dalykų mokytojai |
| 7. | Edukacijos STEAM ugdymą įgyvendinančiose institucijose | Mokiniai dalyvavo bent 5 edukacijose, kuriose buvo atliekamos STEAM veiklos | Visus mokslo metus | Visi mokyklos mokytojai |
| 8. | ,,Code week 2022” | Mokiniai dalyvavo tarptautinėse programavimo savaitės veiklose ,,Code week 2022” | Spalio mėn. | J. Leliūnienė |
| 9. | Integruotos pamokos ,,Virusas - kas tai?” | Matematikos, biologijos, technologijų fizikos, chemijos, informacinių technologijų pamokose integruojama viruso tema. | Rugsėjo mėnuo | I.Žurauskė  J.Leliūnienė |
| **VADOVAVIMAS** | | | | |
| 1. | STEAM veiklos įsivertinimas (kriterijų analizė STEM School Label platformoje) | Mokytojai atliks kiekybinę ir kokybinę kriterijų analizę. | Spalio mėn. | Grupės nariai |
| 2. | STEAM veiklų įrodymų teikimas STEM School Label platformoje. | Mokytojai sistemingai teikia įrodymus STEM School Label platformoje. | Visus mokslo metus | N. Jokubauskienė  J. Leliūnienė  I.Sapažinskienė |