

PATVIRTINTA
Šilalės Simono Gaudėšiaus gimnazijos
direktoriaus 2022 m. rugsėjo 30 d.
įsakymu Nr. VĮ-88

STEAM UGDYMO (I – II KL.) ŠILALĖS SIMONO GAUDĖŠIAUS GIMNAZIJOJE 2022–2023 MOKSLO METAIS PROGRAMA

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

STEAM ugdymas – integralus, į kompleksišką tikrovės reiškinių pažinimą, pritaikymą ir problemų sprendimą kreipiantis mokinių gebėjimų ugdymas gamtos mokslų, technologijų, inžinerijos, menų ir matematikos (*STEAM, angl. science, technology, engineering, arts, maths*) kontekste.

Tai ugdymo organizavimo modelis, kuriame gamtos mokslai, technologijos, inžinerija, kūrybiškumo ugdymas ir matematika naudojami mokinių tiriamųjų gebėjimų, bendradarbiavimo ir kritinio mąstymo ugdymui.

2021-09-27 gimnazija priimta į tarptautinį STEAM tinklą, suteiktas Saugios Kompetentingas „STEM School Label“ ženklelis. Įgyvendinant programą svarbu užtikrinti daugialypius ryšius tarp įvairių ugdymo sričių, mokomųjų dalykų ir realaus pasaulio.

II. TIKSLAI

1. Didinti mokinių susidomėjimą gamtos mokslais, technologijomis, menais, matematika, ekonomika, geografija, anglų k., lietuvių k. ir lit. bei ugdyti mokinių kūrybiškumo, iniciatyvumo ir verslumo kompetencijas.

2. Informacinio mąstymo ugdymas mokantis tyrinėjant.

III. UŽDAVINIAI TIKSLAMS ĮGYVENDINTI:

1. Gerinti mokinių pasiekimus STEAM srityje: 1.1. modernizuoti ugdymo turinį; 1.2. užtikrinti STEAM ugdymui reikalingos mokymosi aplinkos formavimą; 1.3. įsitraukti į nacionalinį STEAM mokyklų tinklą; 1.4. skatinti iniciatyvas bendradarbiaujant su socialiniais, verslo partneriais, neformaliojo švietimo įstaigomis.

2. Plėtoti STEAM ugdymui aktualias mokytojų kompetencijas: 2.1. tobulinti mokytojų kompetencijas STEAM srityje; 2.2. pasinaudoti įvairiomis kvalifikacijos tobulinimo renginių formomis; 2.3. analizuoti kvalifikacijos tobulinimo įtaką mokinių pasiekimams.

3. Skatinti visuomenės švietimą ir domėjimąsi STEAM temomis: 3.1. plėtoti interaktyvias edukacines erdves; 3.2. įvairiomis priemonėmis informuoti mokyklos bendruomenę apie aktualijas, pasiekimus STEAM srityse; 3.3. skatinti bendradarbiavimą, organizuojant kultūrinius ir edukacinius renginius.

IV. KOMPETENCIJŲ UGDYMAS

Kompetencija	Mokiniai
Pažinimo	Įvertina aplinką ir pasiūlo sprendimo būdus problemai šalinti.
Socialinė, emocinė ir sveikos gyvensenos	Siekia asmeninių ir akademinių tikslų. Naudojasi bendravimo įgūdžiais veiksmingai komunikuojant
Kūrybiškumo	Įžvelgia, identifikuoja problemas ir kūrybines galimybes. Renka, sieja ir kritiškai vertina reikalingą informaciją. Generuoja įvairias, originalias idėjas. Lanksčiai naudoja kūrybos būdus ir priemones. Veikia kurdamas vienas ar kartu su kitais, dalindamasis kūrybos rezultatais.
Pilietiškumo	Suvokia, kad jis, kaip pilietis, turi galią pakeisti supančią aplinką.
Kultūrinė	Analizuoja, interpretuoja ir lygina kultūrinius reiškinius.
Komunikavimo	Naudoja įvairius komunikavimo būdus ir priemones.
Skaitmeninė	Įvairių formų skaitmeninio turinio kūrimas, kritiškas vertinimas. Atsakingas elgesys virtualioje erdvėje. Skaitmeninių technologijų taikymas bendradarbiaujant. Galimų problemų įvertinimas ir analizavimas.

V. PROGRAMOS DALYKŲ TEMOS:

- Biologija - Prikelkim popierių antram gyvenimui. Vartotojo maisto krepšelio kaita ir sveiko maisto kiekis jame.
- Matematika - Gidų studija. Judėjimo uždaviniai, procentai, atstumas tarp taškų, mastelis, statistika, tiesinė funkcija. Geometrinių figūrų plotas.
- Geografija - Gidų studija.
- Dailė - Prikelkim popierių antram gyvenimui.
- Technologijos - Prikelkim popierių antram gyvenimui.
- Anglų kalba - Gidų studija.
- Lietuvių kalba - Autizmas grožinėje literatūroje ir realiame gyvenime.
- Informacinės technologijos – Projektas , internetinė svetainė „Steam veikla gimnazijoje“.
- Chemija – Nitratų kiekio nustatymas lietuviškuose ir importuotuose vaisiuose bei daržovėse
- Ekonomika - Vartotojo maisto krepšelio kaita ir sveiko maisto kiekis jame.

VI. VEIKLOS ORGANIZAVIMAS

Veiklos organizuojamos pagal grafiką (Priedas Nr. 1).

Programą parengė STEAM dalykų mokytojai:

Biologijos mokytoja metodininkė Gida Zobėlienė;

Matematikos mokytoja metodininkė Sigita Milašiūtė;

Informacinių technologijų mokytojas metodininkas Algirdas Jasinevičius;

Lietuvių kalbos ir literatūros mokytoja ekspertė Jolanta Šmitienė;

Chemijos mokytoja metodininkė Jurgita Alminienė;
Anglų kalbos mokytoja metodininkė Vitalija Gedeikienė;
Dailės mokytoja ekspertė Jolanta Baubkuvienė;
Biologijos mokytoja metodininkė Danutė Žiauberienė;
Ekonomikos mokytojas metodininkas Raimundas Krompalcas;
Anglų kalbos mokytoja metodininkė Daiva Eisimantienė;
Geografijos mokytoja metodininkė Dalia Kubaitienė.
