PATVIRTINTA

 Mažeikių lopšelio-darželio „Pasaka“ direktoriaus

 2022 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. V1-22



Mažeikių lopšelis – darželis

**2022 – 2023 M. M. STEAM VEIKLOS PLANAS**

**Tikslas.** Didinti ugdytinių susidomėjimą gamtos mokslais, informacinėmis technologijomis, menais, architektūra, matematika ir ugdyti vaikų kūrybiškumo, iniciatyvumo ir verslumo kompetencijas.

**Uždaviniai:**

1. Plėtoti vaikų gebėjimą mokėti aktyviai mokytis vienam, mažoje grupėje ir visos grupės mokytojo organizuotoje veikloje.

2. Tobulinti mokytojų kompetencijas STEAM mokslų srityse.

3. Skatinti bendruomenės domėjimąsi STEAM temomis, veiklomis.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.****Nr.** | **Plano priemonės** | **Veiksenos** | **Įgyvendinimo****laikotarpis** | **Atsakingi asmenys** |
| **MOKYMASIS** |
| 1. | STEAM dalykų integravimas į ugdomąjį procesą pagal savaitės temas. |  Trumpalaikiai projektai, bandymų ir tyrinėjimų integravimas į ugdomąjį procesą. | 2022-2023 m.m.  | Grupių mokytojai |
| 2. | Ankstyvasis verslumas. Augalų mainų stotelė. | Dalyvauja 11 lopšelio-darželio grupių. | 2023 m.balandis-gegužė  | STEAM darbo grupė |
| 3. | Dalyvavimas Robotikos užsiėmimuose lopšelyje-darželyje. | Bendradarbiauti su Robotikos akademija. | 2023 m. | Ugdytiniai ir grupių mokytojai |
| **UGDYMO TURINYS** |
| 4. | Edukacinių veiklų/ priemonių kūrimas naudojant robotuką PHOTON, robotukus Bee-bot, CUBROID kodavimo lokus. | Plėtoti skaitmeninių technologijų taikymą ikimokykliniame ir priešmokykliniame ugdyme. | 2023 m. | Mokytoja Vilma Kurkova |
| 5. | Mažeikių l.-d.„Pasaka“ projektų: „Trijų spalvų žaismė“, ,,Kelionė traukiniu po Lietuvą''.„Nykštukų pasakose gyvena STEAM“integravimas į ugdomąjį procesą. | Diegti STEAM ugdymo modulį, akcentuojant STEAM metodus (praktinę-tiriamąją, patirtinę veiklą, konstravimą, mokymąsi veikiant.)Plėtoti skaitmeninių technologijų taikymą ikimokykliniame ir priešmokykliniame ugdyme. | 2022- 2023 m.m. | Grupių mokytojai ir ugdytiniai |
| 6. | Tarptautinių projektų grįstų STEAM ugdymu integravimas į ugdomąjį procesą. | Dalyvauti ne mažiau kaip du eTwinning projektuose. | 2022-2023 m. m. | Direktoriaus pavaduotojas ugdymui ir grupių mokytojai |
| 7. | Augalų auginimas ir priežiūra: „Daržo lysvėse“,„Sukurk kempinėlių sodą“ | Integruoti užsiėmimai su sėklomis,augalais, lauko veiklomis.  | 2023 m. | Grupių mokytojai |
| 8. | Eksperimentinė tiriamoji veikla: ,,Gaminame daržovių traškučius“; ,„Tiltai“, ,,Kas tai ?Putų granulėsar kukurūzai?“,„Linksmybės su balionais“. | STEAM inžineriniai kūrybinai iššūkiai.IKT veiklos prie interaktyvios lentos, šviesos stalų. | 2022-2023 m. m. | Grupių mokytojai |
| 9. | STEAM veiklų savaitė„Vėlykos su STEM“ | Dalyvauja 11 lopšelio-darželio grupių. | 2022-2023 m.m. |  |
| **VERTINIMAS** |
| 9. | Dalyvavimas UPC įgyvendiname projekte Erasmus+projekte STEM School Label. Pasirengimas stojimui į STEAM tarptautinį mokyklų tinklą. | STEAM įrodymų pateikimas svetainėje STEM School Label | 2022-2023 m. m. | Direktoriaus pavaduotojas ugdymui, STEAM darbo grupės koordinatorius ir grupių mokytojai |
| 10. | Vaikų pasiekimų skaičiavimo ir matavimo, aplinkos pažinimo, tyrinėjimo, mąstymo, problemų sprendimo, kūrybiškumo ugdymo srityse vertinimas ir ugdymosi pažangos pokyčio nustatymas | Mokslo metų pradžioje atliekamas pirminis vaikų pasiekimų vertinimas, kurio metu fiksuojami vaiko turimi gebėjimai, o mokslo metų pabaigoje nustatoma vaiko ugdymosi pažanga.  | 2022-2023 m. m. | Direktoriaus pavaduotojas ugdymui ir grupių mokytojai |
| **MOKYTOJŲ PROFESINIS TOBULĖJIMAS** |
| 11. | Mokytojų kvalifikacijos tobulinimas STEAM tematika. | Seminarai, paskaitos, kūrybinės dirbtuvės.IKT naudojimas ugdymo procese. Lauko STEAM  | 2022-2023 m.. | Mokytojai |
| . **LYDERYSTĖ IR ĮSTAIGOS KULTŪRA** |
| 12. | STEAM strategijos rengimas įstaigoje. | Probleminių sričių analizavimas. STEAM tikslų, prioritetų išgryninimas. | 2022 m.  | Direktoriaus pavaduotojas ugdymui,STEAM darbo grupė. |
| 13. | Dalyvavimas Respublikos ugdymo įstaigų skelbiamuose konkursuose, parodose, idėjų mugėse. | Medžiagos parengimas, pristatymas konkursų, parodų, idėjų mugių organizatoriams. | 2022-2023 m.m. | Mokytojai |
| 14. | Gerosios patirties sklaida STEAM tema | Dalinimasis seminarų, kursų, mokymų, vykdytų projektų informacija.Informacijos apie STEAM veiklas pateikimas internetinėje svetainėje [www.ldpasaka.lt](http://www.ldpasaka.lt) Mažeikių lopšelio-darželio „Pasaka“ Facebook paskyroje. | 2022-2023 m. m.  | Direktorius, direktoriaus pavaduotojas ugdymui, mokytojai. |
| **RYŠIAI** |
| 15. | Edukacinės STEAM išvykos,ekskursijos.  | Viekšnių Griškevičiaus aviacijos muziejaus, Mažeikių miesto muziejaus,bibliotekos, Renavo dvaro,Klaipėdos jūros muziejaus lankymas. | 2022-2023 m.m.  | Grupių mokytojai |
| 16. | Tėvų organizuotos STEAM veiklos.  | Edukacijos vaikams. | 2022-2023 m.m. | Grupių mokytojai |
| 17. | Bendradarbiavimas su STEAM veiklas įgyvendinančiomis institucijomis. | Vykdysime inovatyvias STEAM iniciatyvas bendradarbiaujant su socialiniais partneriais. | 2022-2023 m.m.  | Direktorius,direktoriaus pavaduotojas ugdymui |
| 18. | Bendradarbiaujančių kolegų organizuotos veiklos.  | I[ntegruotos STEAM veiklos.](https://www.sdrugelis.lt/integruota-steam-veikla-vandens-ir-garso-draugyste-skirta-pasaulinei-vandens-dienai-pamineti/)  | 2022-2023 m.m.  | Meninio ugdymo mokytoja Diana Varapnickienė,socialinė pedagogė Edita Žakienė,logopedė Rasa Čiapkienė. |
| **INFRASTRUKTŪRA** |
| 19. | Geokupolo papildymas priemonėmis STEAM veikloms plėtoti. | STEAM laboratorijos tęstinis aprūpinimas inovatyviomis ugdymo priemonėmis. | 2022-2023 m.m.  | Direktorius,direktoriaus pavaduotojas ugdymui |
| 20. | Vidaus tyrinėjimo erdvių išplėtojimas ir pritaikymas STEAM veikloms. | Grupių aplinkos papildymas IT priemonėmis: planšetėmis, multimedijomis, kompiuteriais, interaktyviais „Smart“ ekranais. | 2022-2023 m.m.  | Direktorius,dirktoriaus pavaduotojas ugdymui |
| 21. | Lauko aplinkų pritaikymas STEAM veiklų įgyvendinimui. | Lauko priemonių, skirtų STEAM veikloms įsigijimas, gaminimas | 2022-2023 m.m.  | Direktoriaus pavaduotojas ugdymui ir grupių mokytojai. |