

PATVIRTINTA  
Mažeikių Pavasario progimnazijos  
vadovo 2022-01-03 įsakymu Nr. V1-2

**MAŽEIKIŲ PAVASARIO PROGIMNAZIJA**  
**STEAM DALYKŲ STIPRINIMO VEIKSMŲ PLANAS 2021–2022 m. m.**

**Tikslas:**

Didinti mokinių susidomėjimą gamtos mokslais, informacinėmis technologijomis ir matematika ir ugdyti mokinių kūrybiškumo, iniciatyvumo ir verslumo kompetencijas.

**Uždaviniai:**

1. Skatinti mokinių domėjimąsi STEAM mokslų srityse, sukurti sąlygas gerinti ugdymo(si) kokybę;
2. Ugdyti mokinių žinių integravimo ir taikymo, iniciatyvumo, verslumo ir lyderystės kompetencijas;
3. Tobulinti mokytojų dalykinę, tiriamąją ir kūrybinę kompetencijas STEAM mokslų srityse;
4. Vykdyti mokinių karjeros planavimą.

KRITERIJAI	RODIKLIAI	ATSAKINGI ASMENYS	ATLIKIMO TERMINAI
1. STEAM dalykų mokytojų metodinės grupės veikla	STEAM darbo grupės veiksmų plano rengimas ir aptarimas.  STEAM veiksmų plano patvirtinimas Mokytojų praktinės - tiriamosios veiklos rengimas	I.Mikulskienė, STEAM dalykų mokytojų grupė R.Volkovas progimnazijos mokytojai	2021 m. rugsėjis  2021 m. spalis
2. Mokinių STEAM dalykų ugdymosi poreikių pažinimas ir duomenimis grįsto ugdymo	STEAM dalykų veikla integruojama į bendrojo ugdymo programą, neformalaus švietimo ugdymą: <ul style="list-style-type: none"><li>• „Mąstyk. Skaičiuok“,</li><li>• „Antrinis dizainas“,</li><li>• dailės studija,</li><li>• „Jaunieji ekologai“,</li><li>• „Gamtos bičiuliai“,</li><li>• kompiuterių būrelis,</li><li>• „Jaunieji programuotojai“,</li><li>• ekologų būrelis,</li><li>• „Sveikas žmogus“,</li><li>• „Įdomioji chemija“.</li></ul>	I.Mikulskienė STEAM dalykų mokytojų grupė	2021 m. rugsėjis-spalis
3. Ugdymo metodų, skirtų mokinių STEAM	STEAM dalykų ugdymas vykdomas: <ul style="list-style-type: none"><li>• naudojant projektinę ugdymo(si) veiklą</li></ul>	Pradinių klasių ir dalykų mokytojai	Mokslo metų eigoje

<p>gebėjimų plėtotei taikymas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• taikant aktyviojo ugdymo metodus ir priemones: kūrybinį darbą grupėse, vykdant projektus, eksperimentus, tyrimus progimnazijos laboratorijoje ir gamtoje</li> <li>• dalijantis patirtimi ir atradimais</li> <li>• pateikiant ir pristatant darbo rezultatus</li> </ul> <p>Ugdymo metodų, skirtų mokinių STEAM gebėjimų plėtotei taikymas integruojant į visas progimnazijos veiklos sritis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integraciniai projektai</li> <li>• Virtualios kūrybinių darbų parodos</li> <li>• Integruotos pamokos</li> <li>• Projektiniai darbai</li> <li>• Interaktyvios viktorinos</li> <li>• Patyriminės edukacinės išvykos</li> <li>• Praktinės konferencijos „STEAM gebėjimų ugdymo galimybės ir patirtys bendruosiuose mokymo dalykuose“ organizavimas</li> </ul>	<p>I.Mikulskienė, STEAM mokytojų grupė</p>	<p>2022-02-14</p>
<p>4. Ugdymo turinio progimnazijoje siejimas su visuomenės gyvenimu ir aplinka</p>	<p>STEAM veikla integruojama į bendrojo ugdymo programą, skatinamas tarpdalykinis bendradarbiavimas neformaliame ugdyme bei organizuojant kultūrinius ir edukacinius renginius STEAM tematika</p> <p>1–4 klasių STEAM veiklos (priedas 1) 5–8 klasių STEAM veiklos (priedas 2)</p>	<p>Visi mokytojai</p>	<p>Mokslo metų eigoje</p>
<p>5. Įrangos panaudojimas mokinių STEAM dalykų ugdymosi poreikiams</p>	<p>Neformaliojo ugdymo užsiėmimuose, pamokose naudojama gamtos mokslų laboratorija, biologijos, chemijos, fizikos laboratorinė įranga, IT ir programinė įranga. Kompiuterizuotos mokytojų darbo vietos, multimedija, interaktyvios lentos, micro:bit kompiuteriukai.</p> <p>Virtualios ir skaitmeninės mokymosi aplinkos Teams, „Kahoot“, „Socrative“, Eduka, Ema, skaitmeninių mokymo priemonių elektroninė erdvė „Ugdymo sodas“</p>	<p>Visi mokytojai</p>	<p>Mokslo metų eigoje</p>
<p>6. Partnerystė su įvairiais socialiniais partneriais STEAM dalykų ugdymo srityse</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendradarbiavimas su socialiniais partneriais ugdyme: Mažeikių miesto gimnazijomis, mokyklomis, Klaipėdos Zudermano gimnazija, Šiaulių Gegužių progimnazija, verslo ar pramonės įmonėmis, netradicinės tarpdisciplininės veiklos: kultūros paso edukacijos.</li> <li>2. Bendradarbiavimas su Mažeikių miesto policijos komisariatu, Mažeikių miesto priešgaisrine gelbėjimo tarnyba, SWED banko Mažeikių miesto filialu, Mažeikių pienine AB „Pieno žvaigždės“,</li> </ol>	<p>Progimnazijos administracija, dalykų ir pradinių klasių mokytojai</p>	<p>Mokslo metų eigoje</p>

	Mažeikių ledų fabriku „Unilever“, FM radijo stotimi „Radijo aidas“, miesto muziejumi, VŠĮ Išmanioji karta., lopšeliais-darželiais „Linelis“, „Delfinas“.		
7. STEAM dalykų mokytojų kompetencijų tobulinimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. STEAM dalykų mokytojų kvalifikacijos tobulinimas pagal poreikį.</li> <li>2. STEAM dalykų mokytojų gerosios patirties sklaida.</li> <li>3. Dalyvavimas internetiniuose, nuotoliniuose mokymuose, paskaitose, seminaruose, kursuose, praktinėje konferencijoje.</li> </ol>	R. Volkovas  STEAM dalykų mokytojai	Mokslo metų eigoje
8. Materialiųjų išteklių pritraukimas STEAM dalykų plėtrai mokykloje	STEAM dalykų ugdymui skirtų patalpų, gamtos mokslų laboratorijos įrengimas, STEAM dalykų mokymuisi skirtų priemonių įsigijimas.	R. Volkovas, Progimnazijos administracija	Mokslo metų eigoje
9. STEAM dalykų populiarinimas	<p>Informacija apie progimnazijos STEAM veiklą pateikiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Progimnazijos internetinėje svetainėje ir facebook paskytoje</li> <li>2. Progimnazijos elektroniniame dienyne</li> <li>3. Progimnazijos tarybos, mokytojų tarybos, metodinių grupių posėdžių metu, tėvų susirinkimo metu informuojama apie STEAM veiklas</li> <li>4. Organizuojamos su STEAM dalykais susijusios akcijos, parodos ir kitos veiklos</li> <li>5. STEM progimnazijos profilio kūrimas</li> </ol>	I. Mikulskienė  STEAM dalykų mokytojai	Mokslo metų eigoje
10. Kryptinga mokinių STEAM karjeros projektavimo veikla	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karjeros projektavimo, susijusio su STEAM dalykais, veikla su mokiniais.</li> <li>2. Tikslinės edukacinės išvykos, ekskursijos ir kt.</li> <li>3. Supažindinimas su STEAM krypties specialybių atstovais „Šok į tėvų klumpes“.</li> <li>4. Dalyvavimas karjeros dienose</li> </ol>	R. Krūvelienė, STEAM dalykų mokytojai, visi mokytojai	Mokslo metų eigoje
11. Visuminė (holistinė) prieiga STEAM integruojant į visas progimnazijos veiklos sritis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. STEAM dalykų ir integruoto ugdymo organizavimas ir įgyvendinimas vykdomas integruojant bendrojo ugdymo dalykus, neformaliojo švietimo programas.</li> <li>2. Organizuojami integruoti STEAM dalykų projektai, renginiai, akcijos, atliekami tyrimai, vykdomi projektų pristatymai.</li> </ol>	STEAM dalykų mokytojai	Mokslo metų eigoje
12. Įvairių socialinių partnerių, mokyklos bendruomenės narių įtraukimas, pagal savo kompetenciją, dalyvauti progimnazijos valdyme	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Socialinių partnerių, angažuotų STEAM ugdymu, įtraukimas į progimnazijos valdymo struktūras.</li> <li>2. Skatinamas skirtingų STEAM dalykų mokytojų bendradarbiavimas progimnazijoje.</li> <li>3. Dalyvavimas STEAM tematikos mokyklų tinklo veiklose ir projektuose.</li> </ol>	R. Volokovas	Mokslo metų eigoje

13. Mokyklos steigėjų ir dalininkų dalyvavimas STEAM dalykų plėtotėje progimnazijoje	Aptariamoms ir analizuojamos progimnazijos veiklos tobulinimo galimybės (STEAM ugdymo problemos).	R. Volkovas	Mokslo metų eigoje
14. STEAM veiklos analizės rezultatų panaudojimas progimnazijos strateginiam planui ir jo įgyvendinimui tobulinti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vykdoma STEAM dalykų ugdymo kokybės stebėseną, įsivertinimas.</li> <li>2. e-NMPP skaitymo, pasaulio pažinimo, matematikos testų vykdymas 5 klasių mokiniams.</li> <li>3. NMPP matematikos ir gamtos mokslų testų vykdymas 4, 8 kl. mokiniams.</li> <li>4. Nacionalinis kritinio mąstymo ir problemų sprendimo konkursas</li> <li>5. Matematikos ir gamtos mokslų raštingumo konkursas 8 kl. mokiniams.</li> <li>6. Matematikos diagnostinis testas 6-ose klasėse.</li> <li>7. Vykdytų ugdymo kokybės tyrimų, analizių rezultatai apie STEAM dalykų mokymosi gerinimą.</li> </ol>	STEAM metodinė grupė	Mokslo metų eigoje
15. Informacijos apie progimnazijos STEAM veiklą ir jos kokybę pateikimas progimnazijos bendruomenei, partneriams ir visuomenei bei informacijos sklaida	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. STEAM ugdymo kokybės klausimai svarstomi progimnazijos valdymo organuose.</li> <li>2. Vykdoma STEAM dalykų ugdymo progimnazijoje nuolatinė stebėseną, analizuojami pažangos rezultatai.</li> <li>3. Informacija apie STEAM veiklą ir jos kokybę pateikti progimnazijos tinklalapyje, socialiniame tinklalapyje, rajoninėje spaudoje, tarybos posėdžių metu, mokytojų tarybos posėdžių metu; metodinių grupių posėdžių metu; tėvų susirinkimų metu.</li> <li>4. STEAM progimnazijos profilio kūrimas</li> </ol>	Administracija I.Mikulskienė, STEAM dalykų mokytojai, klasių vadovai	Mokslo metų eigoje

Planą parengė STEAM mokytojų komandos koordinatorė I. Mikulskienė