

ŠIAULIŲ RAJONO KURŠĖNŲ STASIO ANGLICKIO PROGIMNAZIJA

GAMTOS MOKSLŲ, TECHNOLOGIJŲ, INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ, INŽINERIJOS, MENINIO UGDYMO, MATEMATIKOS (STEAM) DALYKŲ STIPRINIMO VEIKSMŲ PLANAS 2019–2020 M. M.

Kriterijai	Rodikliai	Atsakingi asmenys	Atlikimo terminai
1. STEAM dalykų mokytojų metodinės grupės veikla	STEAM darbo grupės veiklos plano 2019–2020 m. m. rengimas, aptarimas.	N. Kadytė, direktoriaus pav. ugdymui, metodinė taryba	Rugsėjo mėn.
	STEAM darbo grupės veiklos plano 2019–2020 m. m. patvirtinimas.		
	Praktinės- tiriamosios veiklos programos ruošimas.		
2. Mokinių STEAM dalykų ugdymosi poreikių pažinimas ir duomenimis grįsto ugdymo įgyvendinimas	Specializuota inžinerinio ugdymo programa: 1. pradinis ugdymas – 1b, 2a, 3c kl., 2. pagrindinis ugdymas – 5b, 6a, 7b kl.	Mokyklos administracija, STEAM mokytojų darbo grupė	2019–2020 m. m.
	Neformaliojo švietimo užsiėmimų veikla: 1. „Fotografų“ būrelis; 2. „Kelias į matematikos Olimpą“ (matematikos gebėjimų ugdymas); 3. „Maisto inžinerija“; 4. „Konstrukcinių medžiagų inžinerija“ (technologijos); 5. „Erdvinių formų dizainas“ (dailė); 6. Jaunieji miško bičiuliai; 7. „Fitodizainas“; 8. „Kelionė į šaškių šalį“; 9. „Vaikų kūrybiškumo ugdymas žaliojoje aplinkoje“; 10. Robotikos akademija	Neformaliojo švietimo užsiėmimų vadovai	2019–2020 m. m.

3. Ugdymo metodų, skirtų mokinių STEAM gebėjimų plėtočiai, taikymas	<p>Mokinių patirtinis mokymasis pažintinių kultūrinių veiklų organizavimas kitoje aplinkoje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Kaziuko mugė“; 2. Patyriminio ugdymo (STEAM) diena; 3. Ugdymo karjerai diena; 4. Projektų pristatymo diena; 5. „Diena muziejuje“; 6. „Kūrybinės Kalėdinės dirbtuvėlės“. 	Integruotų pažintinių kultūrinių veiklų organizavimo darbo grupės Mokyklos bendruomenė	Vasario mėn. Kovo mėn. Gegužės–birželio mėn. Gruodžio mėn.
	<p>Mokymasis veikiančiam:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Profesijų mugė 2020“; 2. „Amatų dienos 2020“; 3. dalyvavimas tarptautiniame projekte „Mes – jaunieji europiečiai“; tikslas – „Savanorystė – viena iš galimybių geriau pažinti save“; 4. ES programavimo „Code Week 4 All“ savaitės renginys „Objektų judėjimo programavimo pagrindai“; 5. Dalyvavimas akcijoje „Skaitmeninė savaitė“ (<i>All Digital Week</i>); 6. Dalyvavimas tarptautiniame projekte „Informatinio mąstymo ugdymas mokant(is) tyrinėjant“. <p>Savanorystės veiklos, projektai: „Atvelykio vaikai. Dovanokime širdies gerumą“; „Kalėdų džiaugsmas“; „Ieškome savo pašaukimo“ ir kt.</p>	Ugdymo karjerai koordinatorė R. Zorienė D. Bernotienė D. Samuilienė, R. Samuila D. Bernotienė Ugdymo karjerai koordinatorė R. Zorienė	Balandžio 4 d. Balandžio 17–18 d. Spalio mėn. Spalio mėn. Kovo mėn. Rugsėjo–gegužės mėn. Balandžio mėn. Gruodžio mėn. Spalio mėn.
	<p>Praktinė-tiriamoji veikla:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mokyklos patalpų apšvietos lygio tyrimas; 2. mokyklos patalpų triukšmo lygio nustatymas; 3. „Savo vidutinio greičio matavimas“; 4. gamtamokslinio ugdymo praktinė-tiriamoji veikla: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. „Pamatyti nematoma“, 4.2. „Vandens tyrimas“; 	STEAM mokytojų darbo grupė, mokytojai	Birželio mėn. Balandžio mėn. Birželio mėn. Gegužės–birželio

	<p>4.3. „Nešvarus oras“;</p> <p>4.4. „Pavieniui gyvenantys ir bendruomeniniai gyvūnai“;</p> <p>4.5. „Medžiagų tirpumo tyrimas“;</p> <p>4.6. „Ką gali judantis oras ir vanduo?“</p> <p>4.7. „Augalai ir kvapai“.</p> <p>5. tiriamoji veikla Kuršėnų politechnikos mokykloje:</p> <p>5.1. „Elektra. Elektros grandinė“, „Elektra. Elektros grandinės sujungimas“, „Miško gamtos tyrimų laboratorija“;</p> <p>5.2. „Spalvos ir šviesa žmogaus gyvenime“, „Šviesa fotografijoje“, „Bangos kirpėjo profesijoje“;</p> <p>6. edukacinė veikla „Augalų detektyvas“, Šiaulių universiteto Botanikos sode;</p> <p>7. gamtamokslinė tiriamoji veikla Kurtuvėnų regioniniame parke.</p>		<p>mėn. Gegužės–birželio mėn. Gegužės–birželio mėn.</p>
	<p>Mokinių dalyvavimas praktinėse konferencijose:</p> <p>1. metodinė-praktinė konferencija „Tyrinėk. Atrask. Ieškok. Pažink“;</p> <p>2. mokinių ir mokytojų konferencija „Mokyklos edukacinių erdvių panaudojimas ugdymo procese“;</p> <p>3. mokinių autorinių darbų paroda „Kuriu, modeliuoju, konstruoju“.</p>	<p>N. Kadytė, direktoriaus pav. ugdymui, STEAM mokytojų darbo grupė D. Semaškienė</p>	<p>Gruodžio mėn. Birželio mėn. Gruodžio mėn.</p>
	<p>Projektinė veikla (integruoti ilgalaikiai projektai):</p> <p>1. „Biomimikrija – neišsemiamas gamtos idėjų šaltinis“ „Gimtojo miesto augalai“;</p> <p>2. „Augalų labirintas“;</p> <p>3. „Skaičių pasaulyje“;</p> <p>4. „(NE)Geriamas vanduo“;</p> <p>5. „Gintaras – Lietuvos auksas“;</p> <p>6. „Architektūra“;</p> <p>7. „Ekologinis gyvulininkystės ūkis“;</p> <p>8. „Sniego savybės, formos, spalvos“;</p> <p>9. „Aplink mokyklą pėdutėmis, žingsniais, sieksniais“;</p> <p>10. „Laikrodžio evoliucija“;</p>	<p>Dalykų mokytojai N. Medešis N. Medešis</p>	<p>Rugpjūčio–rugsėjo mėn. Vasario–birželio mėn. Balandžio–gegužės</p>

	11. Kurtuvėnų regioninio parko, Žagarės regioninio parko ir Šiaulių Botanikos sodo edukacinių programų galimybės pasaulio pažinimo pamokose.	3-8 klasių mokytojai	Gegužės–birželio mėn.
	<p>Dalyvavimas konkursuose, varžybose, parodose:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lietuvos mokinių gamtos mokslų olimpiada; 2. tarptautinis edukacinis konkursas „Olympis“; 3. vaikų kūrybinės iniciatyvos fondo projektai „Kengūra“; 4. tarptautinis konkursas „Kings“; 5. respublikinis informacinių technologijų konkursas „Bebras“; 6. nacionalinis matematinio ir gamtamokslinio raštingumo konkursas; 7. tarptautinis priešmokyklinio ir I–IV klasių mokinių kompiuterinio atviruko konkursas „Labas, nuostabus pasauli!“; 8. STEAM dalykų žinių ir gebėjimų konkursai mokykloje: gamtos mokslų-biologijos, matematikos, informacinių technologijų, fizikos, chemijos, dailės I turo olimpiados; 9. respublikinis komandinis 5-10 kl. mokinių konkursas „Virtuali matematika“; 10. Vakarų Lietuvos biologijos olimpiada; 11. 5–8 kl. gamtos mokslų-biologijos olimpiada; 12. mokinių autorinių darbų parodos. 		<p>Lapkričio, kovo mėn. Balandžio mėn. Lapkričio mėn. Gruodžio mėn. Kovo mėn.</p> <p>Kovo–balandžio mėn.</p> <p>Balandžio mėn. Rugsėjo–birželio mėn.</p>
4. Ugdymo turinio mokykloje siejimas su visuomenės gyvenimu ir aplinka	<p>Integruotos pamokos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. integruota gamtos ir žmogaus, anglų kalbos ir dailės pamoka „Zoologijos sode“; 2. integruota dailės ir lietuvių kalbos pamoka „Elektroninė knyga“; 3. integruota biologijos ir geografijos pamoka „Afrikos gyvūnai“; 4. integruota muzikos ir matematikos pamoka „Natos ir trupmenos“; 5. integruota biologijos, matematikos, lietuvių kalbos pamoka „Traukiniu į pamoką“; 6. integruota biologijos chemijos pamoka „Kokteiliai ir chemija“ bei kt. 	Dalykų mokytojai	<p>Rugsėjo–spalio mėn. Sausio–vasario mėn. Gruodžio mėn. Vasario mėn.</p>

	<p>Ugdymo proceso organizavimas kitose edukacinėse erdvėse:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. žalioji miško aplinka; 2. Kuršėnų politechnikos mokykla; 3. UAB „Kuršėnų vandenys“; 4. Kuršėnų kūrybos namai; 5. Šiaulių geležinkelio muziejus; 6. Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras; 7. Šiaulių rajono savivaldybės kultūros centras; 8. „Medinukų muziejus“; 9. Šiaulių „Aušros“ muziejus; 10. Šiaulių rajono policijos komisariatas; 11. Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; 12. Kuršėnų paštas. 13. Kurtuvėnų regioninis parkas. 14. Šiaulių universiteto Botanikos sodas. 15. Kuršėnų politechnikos mokykla. 	Mokytojai	2019–2020 m. m.
5. Įrangos panaudojimas mokinių STEAM dalykų ugdymosi poreikiams	Mokyklinės laboratorijos, informacinių komunikacinių technologijų ir programinės įrangos panaudojimas pamokose, neformaliojo ugdymo užsiėmimuose.	Mokyklos administracija	2019–2020 m. m.
6. Partnerystė su įvairiais socialiniais partneriais STEAM dalykų ugdymo srityse	<p>Bendradarbiavimas su socialiniais partneriais:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valstybinių miškų urėdija, Šiaulių regioninis padalinys; 2. Kuršėnų politechnikos mokykla; 3. UAB „Kuršėnų vandenys“; 4. Kuršėnų kūrybos namai; 5. Šiaulių geležinkelio muziejus; 6. Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras; 7. Kuršėnų kultūros centras; 8. Šiaulių „Aušros“ muziejus; 9. Šiaulių rajono policijos komisariatas; 10. Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; 	Dalykų mokytojai	2019–2020 m. m.

	<p>11. Kuršėnų paštas;</p> <p>12. Kuršėnų Vytauto Vitkausko biblioteka;</p> <p>13. Žagarės regioninio parko direkcija;</p> <p>14. Kurtuvėnų regioninio parko direkcija.</p>		
7. STEAM dalykų mokytojų kompetencijų tobulinimas	<p>1. Seminaras „Kūrybiškas ugdytojas – kūrybiškam ugdytiniui. Kūrybos galių išlaisvinimas“;</p> <p>2. nemokamų kvalifikacijos tobulinimo formų virtualioje mokymosi erdvėje (VMA-Virtuali Mokymosi Aplinka, Mokytojo TV ir kt.) galimybių panaudojimas;</p> <p>4. dalijimosi gerąja darbo patirtimi (kolega - kolegai) renginiai:</p> <p>4.1. skaitmeninės mokymo priemonės ir elektroninės mokomosios erdvės;</p> <p>4.2. praktiniai darbai ir eksperimentai gamtamoksliniame ugdyme.</p> <p>5. edukacinė išvyka „STEAM programos įgyvendinimas Tytuvėnų gimnazijoje“;</p> <p>6. Projekto „Lyderių laikas 3“. Savivaldybės pokyčio projekto „Ugdymas netradicinėse erdvėse“ įgyvendinimas;</p> <p>7. metodinių priemonių rengimas.</p>	<p>N. Kadytė, direktoriaus pav. ugdymui, Mokytojai</p> <p>Metodinė taryba</p> <p>N. Kadytė Mokytojai</p>	<p>Spalio mėn.</p> <p>Rugsėjo–birželio mėn.</p> <p>Vasario mėn.</p> <p>Vasario–birželio mėn.</p> <p>Spalio mėn. Rugsėjo–birželio mėn.</p>
8. Materialiųjų išteklių pritraukimas STEAM dalykų plėtrai mokykloje	<p>STEAM dalykų mokymui skirtų priemonių įsigijimas:</p> <p>1. 5–8 kl. gamtos ir technologinių mokslų priemonės;</p> <p>2. edukacinių konstruktorių įsigijimas inžineriniam ugdymui.</p>	Mokyklos administracija	2019–2020 m. m.
9. STEAM dalykų populiarinimas	<p>Mokinių, besimokančių STEAM neformaliajame ugdyme, stebėseną. Neformalaus ugdymo užsiėmimai:</p> <p>1. „Fotografų“ būrelis;</p> <p>2. „Kelias į matematikos Olimpą“ (matematikos gebėjimų ugdymas);</p> <p>3. „Maisto inžinerija“;</p> <p>4. „Konstrukcinių medžiagų inžinerija“ (technologijos);</p> <p>5. „Erdvinių formų dizainas“ (dailė);</p> <p>6. Jaunieji miško bičiuliai;</p>	Mokyklos administracija	2019–2020 m. m.

	<p>7. „Fitodizainas“;</p> <p>8. „Kelionė į šaškių šalį“;</p> <p>9. „Vaikų kūrybiškumo ugdymas žaliojoje aplinkoje“;</p> <p>10 Robotika.</p>		
<p>10. Kryptinga mokinių STEAM karjeros projektavimo veikla</p>	<p>Karjeros projektavimo, susijusio su STEAM dalykais, veikla:</p> <p>1. supažindinimas su STEAM krypties specialybių atstovais (ekskursijos į tėvų darbovietes, susipažinimas su STEAM dalykais susijusiomis profesijomis ir kt.);</p> <p>2. dalyvavimas tarptautiniuose projektuose „Mes – jaunieji europiečiai“, „Savanorystė – viena iš galimybių geriau pažinti save“;</p> <p>3.1. pažintinė kultūrinė veikla „Ugdymo karjerai diena“.</p>	<p>Ugdymo karjerai koordinatorė</p> <p>R. Zorienė,</p> <p>Mokyklos bendruomenė</p>	<p>Sausio–gruodžio mėn.</p> <p>Spalio mėn.</p> <p>Lapkričio mėn.</p>
<p>11. Visuminė (holistinė) prieiga STEAM integruojant į visas mokyklos veiklos sritis</p>	<p>STEAM dalykų ir integracinių projektų inicijavimas ir įgyvendinimas.</p> <p>Praktinė- tiriamoji veikla.</p>	<p>STEAM mokytojų darbo grupė</p>	<p>2019–2020 m. m.</p>
<p>12. Įvairių socialinių partnerių, mokyklos bendruomenės narių įtraukimas pagal savo kompetenciją dalyvauti mokyklos valdyje</p>	<p>1. Skatinamas skirtingų STEAM dalykų mokytojų bendradarbiavimas.</p> <p>2. Dalyvavimas STEAM tematikos projektuose.</p>	<p>STEAM mokytojų darbo grupė</p>	<p>2019–2020 m. m.</p>
<p>13. Mokyklos steigėjų ir dalininkų dalyvavimas STEAM dalykų plėtotei mokykloje</p>	<p>Analizuojamos specialios STEAM ugdymo problemos.</p>	<p>Mokyklos administracija, metodinė taryba</p>	<p>2019–2020 m. m.</p>
<p>14. STEAM veiklos analizės rezultatų panaudojimas mokyklos strateginiam planui ir jo įgyvendinimui tobulinti</p>	<p>Vykdoma STEAM dalykų ugdymo kokybės stebėseną, tyrimai:</p> <p>1. mokinių pasiekimų patikrinimų (NMPP) ir tyrimų (TIMSS, PIRLS ir kt.) rezultatų analizė;</p> <p>2. inžinerinio ugdymo programos įgyvendinimo aptarimas;</p> <p>3. metodinė tiriamoji veikla „Edukacinių erdvių mokykloje ir jos teritorijoje panaudojimas“;</p>	<p>Mokyklos administracija, metodinė taryba</p>	<p>2019–2020 m. m.</p> <p>Balandžio mėn.</p> <p>Gruodžio mėn.</p> <p>Birželio mėn.</p>

	<p>4. 2019–2020 m. m. gamtos ir technologinių mokslų mokymo priemonių ir įrangos, skirtų tiriamajai veiklai organizuoti, įgyvendinimo aptarimas;</p> <p>5. metodinė tiriamoji veikla „Ugdymas ir mokymasis“ IQES online sistemoje.</p>		Gruodžio mėn.
15. Informacijos apie mokyklos STEAM veiklą ir jos kokybę pateikimas mokyklos bendruomenei, partneriams ir visuomenei bei informacijos sklaida	<p>1. STEAM ugdymo informacijos sklaida mokyklos internetiniame puslapyje.</p> <p>10. STEAM ugdymo kokybės klausimai svarstomi mokyklos mokytojų bendradarbiavimo grupėse, mokyklos Metodinėje taryboje.</p> <p>11. STEAM dalykų ugdymo stebėseną, analizuojami pažangos rezultatai.</p>	STEAM mokytojų darbo grupė	2019–2020 m. m.
16. Tarpdalykinio bendradarbiavimo skatinimas neformaliajame ugdyme bei organizuojant kultūrinius ir edukacinius renginius STEAM tematika	<p>1. Neformaliojo ugdymo veiklos skiriamos STEAM plėtrai.</p> <p>2. Tradicinių kultūrinių-pažintinių renginių, varžybų, olimpiadų ir kt. renginių numatymas STEAM ugdymui.</p> <p>3. Inžinerinio ugdymo programos įgyvendinimas.</p> <p>4. Ugdymo karjerai programos įgyvendinimas.</p> <p>5. Projekto „Lyderių laikas 3“. Savivaldybės pokyčio projekto „Ugdymas netradicinėse erdvėse“ įgyvendinimas.</p>	Mokyklos administracija	2019–2020 m. m.