

PATVIRTINTA

Jonavos vaikų lopšelio-darželio „Bitutė“  
 direktoriaus 2022 m. vasario 7 d.  
 įsakymu Nr. 1V-14

**STEAM VEIKLOS  
 PLANAS 2022 M.**

**Tikslas:** Organizuoti į STEAM kompetencijas orientuotą, grįstą tyrinėjimu ugdymo procesą ikimokyklinio ir priešmokyklinio amžiaus vaikų galimybių ir ugdymo programos ribose.

**Uždaviniai:**

1. Tobulinti ugdymo procesą, grindžiant jį patirtinio, probleminio ir eksperimentinio ugdymo koncepcija.
2. Integruoti STEAM dalykus į ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programas.
3. Kurti į STEAM orientuotą aplinką, padedančią veiksmingai siekti ugdymo(si) tikslų.
4. Siekti profesinio tobulėjimo, keliant kvalifikaciją bei dalinantis gerąja patirtimi STEAM ugdymo klausimais.
5. Šviesti tėvus, bendruomenę, bendradarbiauti su socialiniais partneriais STEAM ugdymo srityje.

STEM mokyklos elementai	Kriterijai	Rodikliai	Atsakingi asmenys	Atlikimo terminai
Mokymas	Mokymo personalizavimas, problemų sprendimu projektais, tyrinėjimu grindžiamas mokymas(is)	1. Projektinė veikla: 1.1. Įstaigos bendruomenės projektas „Lino takas“.	STEAM darbo grupė	05-11 mėn.
		1.2. Įstaigos bendruomenės STEAM vasaros projektas „Saulės gaudytojai“.	STEAM darbo grupė	06-08 mėn.
		1.3. Grupių bendruomenių STEAM projektai. Ne mažiau nei 1-2 grupės projektai pristatomi mokytojų taryboje gegužės, spalio mėn.	Mokytojai	2022 m.
Ugdymo programų pritaikymas	Dėmesys STEAM temoms ir kompetencijoms, tarpdalykinis mokymas(is), STEM mokymo kontekstualumas	2. Vaikų patirtinis ugdymas(is): 2.1. 2-3 mokomųjų edukacinių išvykų, nuotolinių edukacinių renginių susijusių su STEAM kompetencijų ugdymu, organizavimas.	V. Skodienė, E. Orlauskienė, mokytojai	2022 m.
		2.2. STEAM metodinės bazės kaupimas, tobulinimas ir atnaujinimas, viešinimas pedagogų facebook grupėje: veiklų aprašai, užduočių lapai; metodinės literatūros STEAM veiklai įsigijimas.	V. Skodienė, E. Orlauskienė, STEAM darbo grupė	2022 m.
		2.3. „Steamuko“ diena 1 kartą savaitėje (trečiadieniais), skirta STEAM veiklai grupėse.	Mokytojai	2022 m.
Vertinimas	Formuojamais ugdomais ir personalizuotas vertinimas	3. Susitarimai dėl STEM dalykų vertinimo kriterijų.	STEAM darbo grupė	2022 m.
		4. Vaikų pasiekimų ir pažangos vertinimas papildomas personalizuoto mokymosi pažangos vertinimu.	Mokytojai	
		5. Vertinimui ir įsivertinimui taikomos IT.		
Darbuotojų profesinis tobulėjimas	Kvalifikacijos tobulinimas STEAM srityje	6. Kolegė – kolegei: dalijimasis gerąja STEAM praktinio darbo patirtimi savo įstaigoje.	Mokytojai	2022 m.
		7. Dalyvavimas ne mažiau kaip 2 su STEAM ugdymu susijusiuose kvalifikaciniuose renginiuose per metus.	Mokytojai	2022 m.
Vadovavimas mokyklai ir mokyklos kultūra	STEAM veiklos analizės rezultatų panaudojimas lopšelio-darželio 2023 metų veiklos planavimui.	8. Vykdoma STEAM veiklų ugdymo kokybės stebėseną, tyrimai.	V. Skodienė E. Orlauskienė	09-10 mėn.
		9. Vykdytų ugdymo kokybės tyrimų, analizių rezultatai apie STEAM mokymo(si) gerinimą pateikiami mokytojų tarybai.	V. Skodienė E. Orlauskienė	12 mėn.

	Informacijos apie lopšelio-darželio STEAM veiklą ir jos kokybę pateikimas ir sklaida lopšelio-darželio bendruomenei, partneriams ir visuomenei.	10. Viešai skelbiama lopšelio-darželio STEAM ugdymo stiprinimo kryptis bei pasiekimai: 10.1. lopšelio-darželio internetiniame puslapyje; 10.2. STEM mokyklos ženklo portale.	V. Skodienė E. Orlauskienė	Per metus pagal atskirą pranešimą
		11. STEAM ugdymo kokybės klausimai svarstomi lopšelio-darželio ir mokytojų taryboje.		
	Glaudus mokyklos darbuotojų bendradarbiavimas, įtraukti kultūra	12. STEAM veiklos bendruomenėje:		
		12.1. STEAM veikla, Pasaulinei sniego diena paminėti „Ir šaltas, ir baltas...“	A. Babilienė A. Kalinauskienė	Sausio 17-21 d.
		12.2. „Eksperimentų ir tyrinėjimų savaitė“	D. Jankauskaitė	Balandžio 4-7 d.
		12.3. Darželio bendruomenės šventė „Vaikų Velykėlės su STEAM“.	R. Grinienė G. Lodienė G. Budrienė J. Narbutienė J. Trukšaninienė I. Senkevičienė	Balandžio 21 d.
12.4. STEAM virtuali kūrybinių darbų paroda „Mamos portretas“ – Motinos diena paminėti 12.5. Virtuali kūrybinių darbų paroda „Nutiesk draugystės tiltą“ – Tarptautinei draugo dienai paminėti.		I. Maleckaitė	Balandžio 25 – gegužės 2 d. Lapkričio 29 d.	
<b>Ryšiai</b>	Su socialiniais partneriais, su tėvais (globėjais), su kitomis mokyklomis ir (arba) švietimo platformomis, su vietos bendruomenėmis	13. Bendradarbiavimo sutartys STEAM ugdymo srityje su išorės partneriais:		
		13.1. 1-2 naujų sutarčių su išorės partneriais sudarymas.	V. Skodienė, E. Orlauskienė,	2022 m.
		13.2. 1-2 sutarčių su STEM tinklo mokyklomis sudarymas.		
		14. STEAM darbo grupės veikla:		
		14.1. 2022 m. veiklos plano parengimas, aptarimas bei patvirtinimas.	STEAM darbo grupė	01 mėn.
		14.2. Mokyklos STEAM veiklos įrodymų: atvejų analizių ir gerosios patirties pavyzdžių viešinimas STEM mokyklų tinkle.	V. Skodienė, E. Orlauskienė, mokytojai	2022 m.
		14.3. Dalyvavimas apklausose ir forumuose STEM mokyklų tinkle.	STEAM darbo grupė	2022 m.
		15. Tarptautiniai, respublikiniai/rajoniniai renginiai:		
		15.1. Rajoninė metodinė diena "Į STEAM kompetencijas orientuoto ugdymo proceso organizavimas per projektinę veiklą"	V. Skodienė E. Orlauskienė	02 mėn.
		15.2. Tarptautinis eTwinning projektas-iššūkis „Kitu kampu“.	E. Orlauskienė D. Bazevičienė STEAM darbo grupė	09-10 mėn.
		15.3. Rajoninis ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo pedagogų STEAM projektinės veiklos sklaidos renginys.	E. Orlauskienė A. Babilienė STEAM darbo grupė	11 mėn.
		<b>Mokyklos infrastruktūra</b>	Galimybės naudotis technologijomis ir įranga, aukštos kokybės mokymo	16. IT panaudojimas ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo veiklose (interaktyvūs ekranai, robotukai Kubo, edukacinės bitutės-robotai „Bee-bot“, interaktyvi lenta, projektoriai, spausdintuvai, kompiuteriai, video/foto kamera, diktofonas, šviesos stalai, informaciniai stendai -

	priemonės	televizoriai).		
		17. Papildomų priemonių įsigijimas: inovatyvūs konstruktoriai, šviesos molbertai ir kt.		
		18. Į STEAM ugdymą orientuotų erdvių kūrimas ir turtinimas:		
		18.1. STEAM mokymui(si) skirtų priemonių įsigijimas.	V. Skodienė E. Orlauskienė	2022 m.
		18.2. Konstravimo, inžinerijos centro įrengimas.	V. Skodienė E. Orlauskienė	2022 m.
		18.3. STEAM tyrinėjimų ir atradimų erdvių: kūrybinės laboratorijos „Augu su knyga“ ir pojūčių erdvės „Patirčių tako“ papildymas priemonėmis.	V. Skodienė E. Orlauskienė STEAM darbo grupė	Gegužės – lapkričio mėn.
		18.4. STEAM ugdymui pritaikytų lauko erdvių: Basakojų tako, Vaistažolių tako, Vabzdžių viešbučio, Pasakų trobelės, Etnografinio ir tyrinėjimų kiemelio atnaujinimas, papildymas.		
		18.5. Tyrinėjimo centrų įrengimas 2-3 grupių žaidimų aikštelėje.		
18.6. STEAM priemonių kūrimas	Mokytojos	2022 m.		