

PATVIRTINTA

Alytaus Dzūkijos pagrindinės mokyklos  
direktorius

2017 m. birželio 15 d.

įsakymu Nr. V-114

## ALYTAUS DZŪKIJOS PAGRINDINĖS MOKYKLOS STEAM STRATEGIJA

STEAM dalykai – gamtos mokslai, technologijos, inžinerija, matematika, menai bei dizainas. Dalykai integruoti tarpusavyje, ugdomas kompleksiškas tikrovės reiškinių pažinimas, pritaikymas ir problemos sprendimas kūrybiškai, aktyviai ir praktika grįstu mokymu. Ugdymo kontekste mokykloje STEAM apima šias tikslųjų mokslų disciplinas:

- Gamtos mokslus (biologija, chemija, fizika)
- Inžineriją (civilinę inžineriją, kompiuterių inžineriją, kitų sričių inžineriją)
- Technologijas (kompiuterių ir informatikos sistemas, žaidimų kūrimą, programavimą, internetinių ir programinių įrenginių sprendimus, 3D modeliavimą)
- Matematiką (matematiką, statistiką)

### Išnagrinėtos mokyklos SSGG

Stiprybės	Silpnybės
Aukšta mokytojų kvalifikacija. Mokytojų aktyvus domėjimasis naujovėmis. Mokymo priemonių gausa. Mokytojai konsultantai. Pradinių klasių mokytojų bendradarbiavimas su Lazdijų, bei Birštono mokyklomis ir Alytaus Senamiesčio pradine mokykla. Patirties sklaida apskrityje. Projektinės veiklos integravimas į ugdymo procesą. Dalyvavimas projekte „Informatika pradiniam ugdyme“. Mokymas žaisti šachmatais.	Bazė tiriamajai, laboratorinei veiklai. Socialiniai partneriai. Mokytojų įgūdžių stoka įgyvendinat STEAM. Kryptingas gabių mokinių ugdymas.
Galimybės	Grėsmės
Tirti mokinių poreikius. Neformaliojo švietimo užsiėmimų pasiūla. Lauko klasės išradingas panaudojimas. Atnaujinti ir pritaikyti mokyklos erdves. Bendradarbiauti su kitomis STEAM mokyklomis. Projektų susijusių su STEAM rengimas. Menų ir dizaino įtraukimas. Mokomosios verslo bendrovės kūrimas.	Mokinių motyvacija. Nepakankamas finansavimas. Tėvų požiūris į STEAM. Specialistų pasirengimas.

Robotika.

**Tikslas** – Gerinti mokinių susidomėjimą gamtos mokslais, technologijomis, inžinerija ir matematika ir ugdyti mokinių kūrybiškumo, iniciatyvumo ir verslumo kompetencijas.

### MOKYKLOS STEAM UGDYMO STRATEGINIS VEIKSMŲ PLANAS

Eil. Nr.	Sritis	Veikla	Atsakingi	
1.	Kryptingas STEAM mokytojų kvalifikacijos tobulinimas	Mokytojų bendradarbiavimas su Alytaus „Šaltinių“ pagrindine mokykla.	D. Aukštikalnienė	
2.		Kvalifikacijos kėlimas užsienio STEAM centruose	V. Sušinskienė	
3.		Individuali savišvieta ir informacijos paieška	STEAM mokytojai	
4.		Pažintis su <a href="http://www.sientix.eu">www.sientix.eu</a> svetainės naujienomis.	E. Krasauskienė	
5.	Ugdymo turinio ir metodų pritaikymas STEAM gebėjimų plėtotei	Šachmatų mokymo integravimas į pradinį ir 5–6 klasių ugdymą.	S. Vosylienė A. Vieraitienė A. Kalinauskas	
6.		Mokslinė mokinių konferencija pradinėse klasėse	D. Aukštikalnienė	
7.		Kūrybiniai darbai 5–6 klasėse	Klasių auklėtojai	
8.		Programavimo integravimas į 1–4 klasių ugdymą	Pradinių klasių mokytojos	
9.		Mąstymo įgūdžių lavinimas, naudojant De Bono metodą ir minčių žemėlapius	Mokytojai	
10.		Edukacinių išvykų integravimas į ugdymą	D. Aukštakalnienė S. Balčiuvienė	
11.		Mokyklos erdvių, mokyklos ir miesto teritorijos tyrinėjimas.	STEAM mokytojai	
12.		Verslumo skatinimas. Mokinių verslumo bendrovių organizavimas	V. Balevičienė	
13.		Reklamos, marketingo, laboratorinių tyrimų neformaliojo švietimo užsiėmimai	Mokytojai	
14.		STEAM neformaliojo švietimo užsiėmimuose	STEAM mokytojai	
15.		Partnerystė ir bendradarbiavimas	UAB „Alytaus spaustuvė“	V. Sušinskienė
16.			UAB „Dzūkijos vandenys“	D. Aukštikalnienė
17.			UAB „Traidenis“	V. Sušinskienė
18.			Viešoji įstaiga Alytaus apskrities S. Kudirkos ligoninė	I. Burinskienė
19.	Dzūkijos nacionalinis parkas		S. Balčiuvienė	
20.	Metelių regioninis parkas		D. Aukštikalnienė	
21.	VU matematikos ir informatikos		E. Krasauskienė	

		fakultetas	
22.		Alytaus kolegija	V. Sušinskienė
23. 24.	Aplinka ir materialieji ištekliai	Bevelio internato zonų sustiprinimas (renovacijos lėšos)	D. Palubinskienė
25.		STEAM laboratorinių erdvių įkūrimas pradinių klasių mokiniams (renovacijos lėšos, MK lėšos)	D. Aukštikalniienė
26.		STEAM mokslų dalykų kabinetų aprūpinimas reikalinga įranga, priemonėmis, laboratorijų kūrimas (MK lėšos)	V. Sušinskienė
27.		Edukacinės aplinkos pritaikymas tyrinėjimams (renovacijos, rėmėjų, MK lėšos)	V. Sušinskienė
28.		Virtualių laboratorijų panaudojimas (MK lėšos)	S. Balčiuvienė
29.		Profesijos patarėjo kryptinga veikla (kompiuterinės programos 120 fotografijų ir 120 profesijų išbandymas ERASMUS+ lėšos)	S. Stočkelienė

**STEBĖJIMAIŠ IR EKSPERIMENTAIŠ GRINDŽIAMOS PAMOKOS VEDAMOS  
EDUKACINĖSE, NETRADICINĖSE ERDVĖSE**

Eil. Nr.	Edukacinės, netradicinės erdvės	Adresas, kontaktai
1.	Alytaus Adolfo Ramanausko-Vanago gimnazijos sporto aikštynas. Olimpiniis muziejus. Chemijos laboratorija	Alytaus Ramanausko Vanago gimnazija
2.	Alytaus sporto mokykla	Matučio g. 14, Alytus
3.	Alytaus sporto ir rekreacijos rūmai	Naujoji g. 52, Alytus
4.	Pivašiūnų amatų centras	Pivašiūnai, Alytaus rajonas (8 315) 90009
5.	Alytaus S. Kudirkos ligoninė	Alytus
6.	Merkinės keramikos namai	Merkinė (8 615 14343), (8 686) 49360
7.	„Gulbynės“ mikroornitologinis draustinis	Putinų mikrorajonas, Alytus
8.	„Vidzgirio“ botaniniame draustinyje	Vidzgirio mikrorajonas, Alytus
9.	Tautodailės dirbtuvės	Ugniagesių g. 6, Alytus (8 614) 78 803
10.	<a href="http://www.megintuvelis.lt">www.megintuvelis.lt</a> – mažasis mokslininkas	Vilnius, (8 601) 72705
11.	Green garage	Vilnius, (8 5) 275 3887
12.	Alytaus Kraštotyros muziejus ir filialai	Savanorių g. 6, Alytus (8 607) 81 825; (8 315) 51990
13.	Išmanioji jaunimo erdvė J. Kunčino	Seirijų g. 2, Alytus

	bibliotekoje	
14.	Genocido aukų muziejus Vilniuje	Aukų g. 2, Vilnius
15.	Skveras prie „Jotvingio“ parduotuvės	Naujoji g. 5, Alytus
16.	Jaunimo parkas	Alytaus Dainavos ir Putinų mikrorajone
17.	Miesto sodas	Alytaus miesto centre prie „Laisvės angelo“
18.	Alytaus Angelų Sargų bažnyčia ir kapinės apie bažnyčią	Savanorių g. 14, Alytus (8 315) 52238
19.	Alytaus JDC prie Lietuvos DB	Vilniaus g. 21, Alytus (8 315) 55543, el.p. <a href="mailto:jdc.alytus@ldb.lt">jdc.alytus@ldb.lt</a>
20.	VMG – šiuolaikiška virtuvė.	Alytaus Likiškėlių pagrindinė mokykla
21.	Alytaus Tautodailės salonas „Dzyvai“	S. Dariaus ir S. Girėno g. 3, Alytus
22.	Prekybos centrai.	IKI, MAX, Senukai ir kiti.
23.	Prekyvietės.	Centinė miesto turgavietė, Jazminų turgus.
24.	Stotis	Alytaus autobusų stotis
25.	Alytaus muzikos mokykla	Sporto g. 12, Alytus
26.	Birutės UB	Ulonų 14, Alytus (8 315) 51933
27.	LEU GMF oranžerija	Studentų g. 39, Vilnius (8 685) 11535.
28.	LITESKO	Pramonės g. 9, Alytus (8 315) 77272
29.	ASTRA	Ulonų 33, Alytus (8 315) 51976
30.	Dzūkijos vandenys	Pulko g. 75, Alytus (8 315) 73470
31.	ARATC atliekų centras	Vilniaus g. 31, Alytus (8 315) 72842
32.	Valstybės pažinimo centras	Totorių g. 28, Vilnius (8 706) 64094

Numatomi rezultatai:

- Sustiprėjęs gamtos ir matematikos mokymas mokykloje (mokinių aukštesni pasiekimai)
- Neformaliojo ugdymo būreliai ir pamokos vyksta ne tik klasėje.
- Mokiniai lavina pažinimo, kūrybiškumo mokymosi tyrinėjant kompetenciją.
- Dalyvauja miesto ir šalies konkursuose, olimpiadose.
- Įkuriama mokomoji verslo bendrovė.
- Bendradarbiaujama su socialiniais partneriais, mokyklomis.
- Mokiniai gimnazijose renkasi aukštesnio kurso STEAM dalykus.

