

# Lietuvos STEAM centrų tinklas

Kurk  
Lietuvai



ŠVIETIMO,  
MOKSLO  
IR SPORTO  
MINISTERIJA

# 82%

Tiek inžinerinės pramonės įmonių susiduria su specialistų trūkumu

*LINPRA, Investuok Lietuvoje, 2019*

# 27%

Tiek visų Lietuvos moksleivių renkasi STEM sričių studijas

*LAMA BPO, 2019*

# 5%

Tiek moksleivių dalyvauja STEM krypčių neformaliojo švietimo programose

*NPP, 2018*

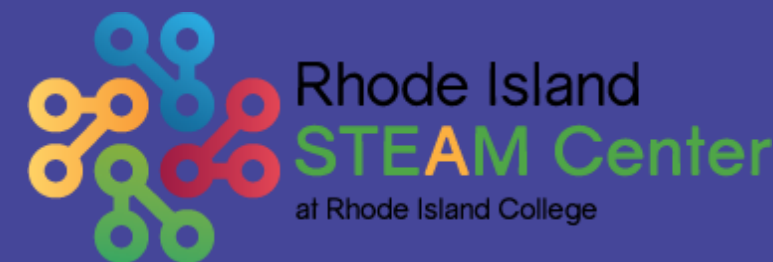
# LIETUVA ŠIANDIEN

Darbo rinkai trūksta STEM sričių specialistų, o moksleiviai dar mokykloje nesusidomi šių sričių studijomis ir karjera.

# STEAM EUROPOJE



# STEAM PASAULYJE



# STEAM CENTRAS

Patraukli ir inovatyvi aplinka  
Lietuvos moksleiviams  
pritaikyti įgytas gamtos  
mokslų, technologijų,  
inžinerijos, menų ir dizaino  
bei matematikos žinias  
atliekant bandymus ir  
eksperimentuojant.



Šiaulių STEAM centras.

Nuotrauka: © Kęstutis Šaltis

# STEAM centrų steigimo kelias

1

**2016**

Prasidėjo STEAM centrų projektas, patvirtintas veiklos aprašas ir savivaldybės, kuriose įsikurs centrai.

2

**2019**

Suburta STEAM koordinavimo taryba Švietimo, mokslo ir sporto ministerijoje.

3

**2020**

Vyksta veiklos modelio kūrimas, mezgamos partnerystės, vyksta viešieji pirkimai. Atsidarys Šiaulių STEAM centro spec. laboratorija.

4

**2021**

Rugsėjo mėnesį pradės veikti 7 regioniniai STEAM centrai. 3 metodiniai centrai veiklą pradės dar po metų.

## **Formaliojo švietimo veiklos**

Centruose vyks formaliojo švietimo veiklos, susijusios su bendrojo ugdymo programomis.

## **Neformaliojo švietimo veiklos**

Centruose vyks įvairios neformaliosios veiklos, nuo būrelių ir klubų iki stovyklų ir konkursų.

## **Partnerystė**

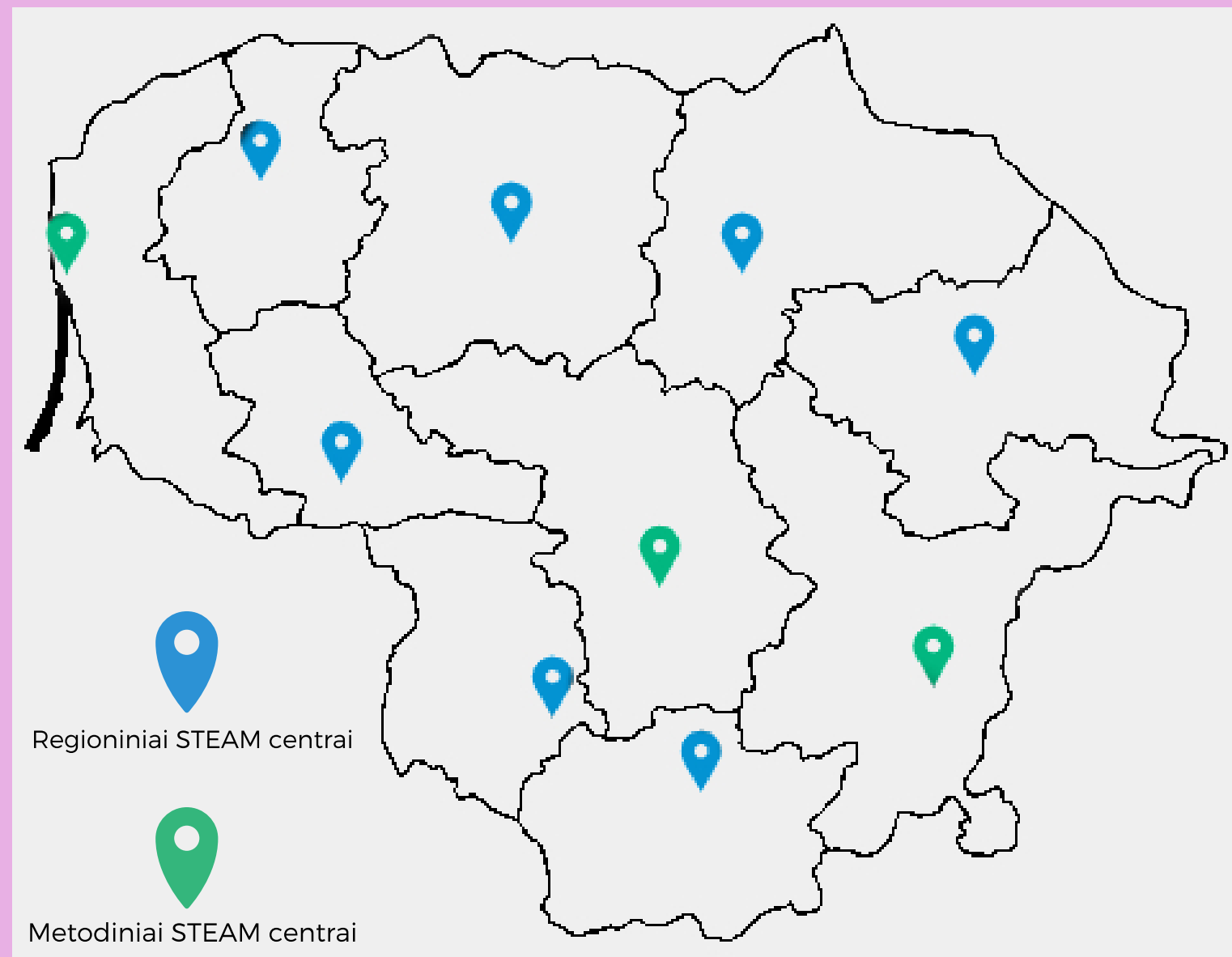
STEAM centrai glaudžiai bendradarbiaus su verslo ir pramonės įmonėmis, švietimo ir mokslo įstaigomis, savivaldybėmis ir užsienio iniciatyvomis.

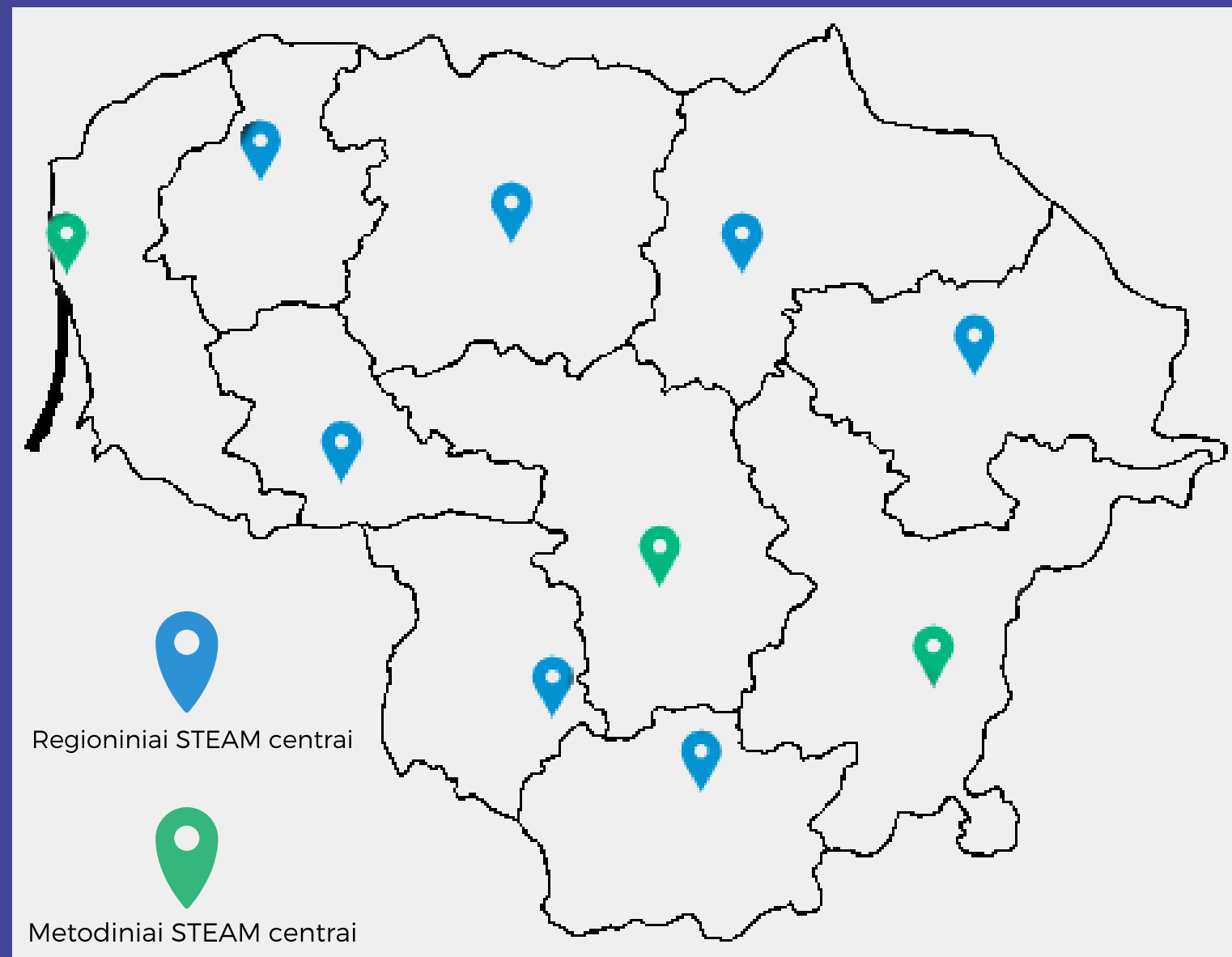
## **LIETUVOS STEAM CENTRŲ VEIKLA**

Lietuvos STEAM centrai siekia suteikti visiems Lietuvos moksleiviams galimybę gilinti savo gamtos mokslų žinias naudojantis moderniomis technologinėmis priemonėmis.

# Lietuvos STEAM centry tinkle

Šiuo metu Lietuvoje yra steigiami 7 regioniniai ir 3 metodiniai STEAM centrai. Visus STEAM centrus jungs nacionalinis STEAM centry tinkle, kuris ne tik koordinuos centry veiklą, bet taip pat atstovaus Lietuvos STEAM judėjimą tarptautinėse organizacijose.

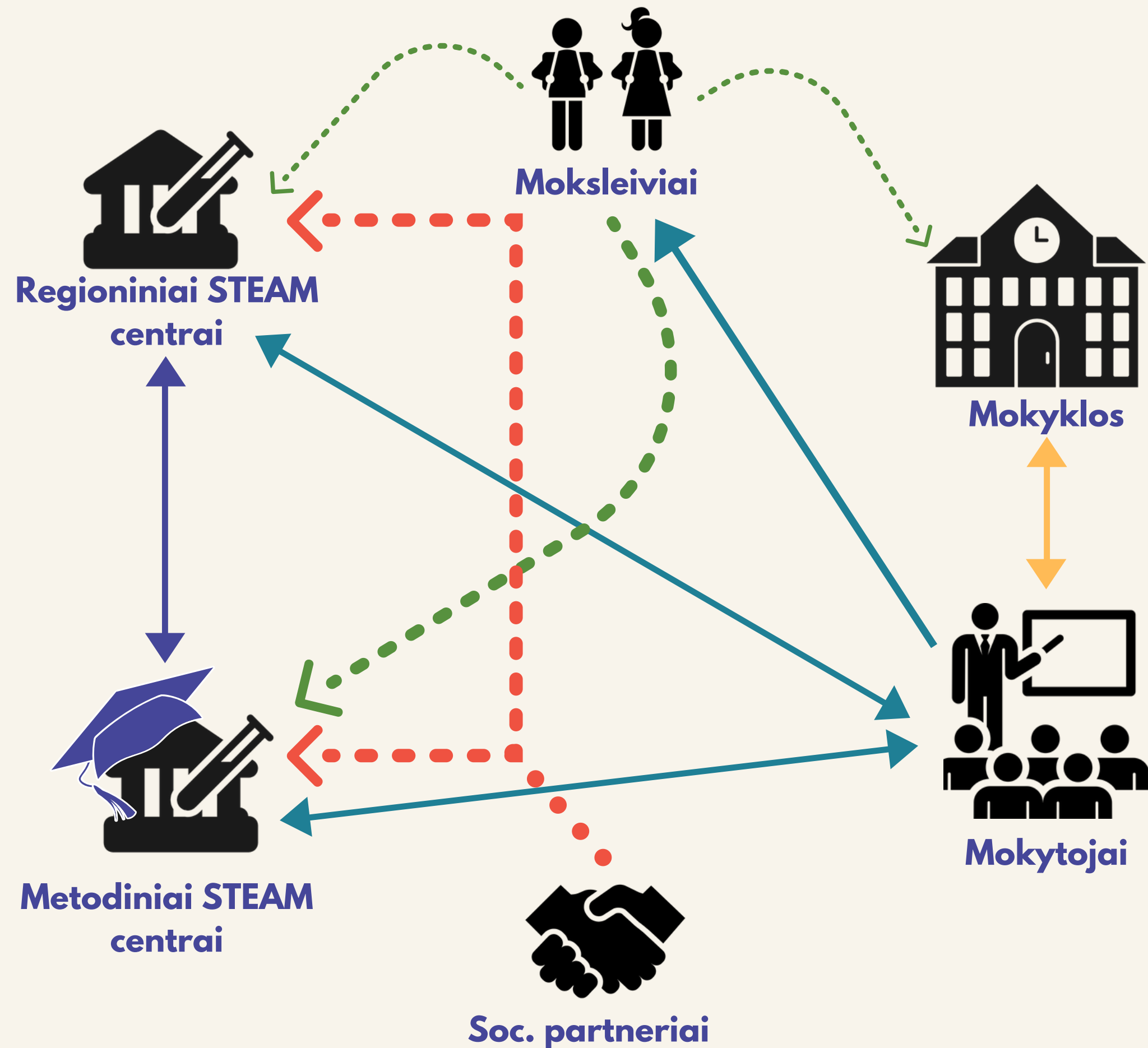




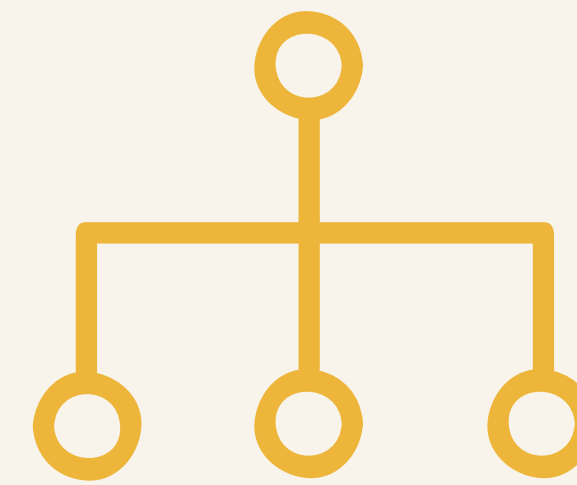
- 📍 Alytus
- 📍 Marijampolė
- 📍 Panevėžys
- 📍 Utena
- 📍 Šiauliai
- 📍 Tauragė
- 📍 Telšiai
  
- 📍 Vilnius
- 📍 Kaunas
- 📍 Klaipėda



# STEAM ugdymo proceso organizavimas STEAM centrų tinkle



Numatyta centrų struktūra: 3 standartines laboratorijos (biologijos-chemijos, fizikos-inžinerijos, IT-robotikos) ir 1 specializuota laboratorija pagal regiono pramonės specifiką ir strategines plėtros kryptis (*yra išimčių*).



**STEAM centrų  
struktūra**

## **Alytus**

*Maisto technologijų, kulinarinio meno ir sveikatinimo*

## **Marijampolė**

*Kūrybiškumo ir medijų*

## **Panevėžys**

*Dirbtinio intelekto galimybių pritaikymo*

## **Utena**

*Astrofizikos ir aerokosmonautikos*

## **Šiauliai**

*Sveikatos technologijų ir gyvenimo kokybės*

## **Tauragė**

*Tvaraus vystymosi, žaliosios ir alternatyviosios energetikos*

## **Telšiai**

*nėra*



# **Specializuotos STEAM centrų laboratorijos**

# STEAM centrų tikslai

- Skatinti moksleivius rinktis STEM sričių studijas;
- Vykdyti moksleivių profesinį orientavimą;
- Centro veiklomis padėti mokykloms įgyvendinti bendrojo ugdymo programas;
- Sukurti modernias ir įkvepiančias STEAM mokomąsias aplinkas;
- Tobulinti gamtos mokslų, technologijų, inžinerijos, menų ir matematikos mokytojų kompetencijas ir kelti jų kvalifikaciją;
- Populiarinti STEM ir STEM sričių pasiekimus.



# **Galimos partnerystės sritys ir veiklos**



**Verslo ir pramonės  
įmonėms**

# Padėti vykdyti mokytojų kvalifikacijos tobulinimą ir moksleivių profesinį orientavimą

## Vizitų STEAM Centruose metu

Apsilankymų STEAM centruose metu įmonės darbuotojai supažindina moksleivius su jų atstovaujamos įmonės veikla, savo darbu ir karjeros keliu. Ekspertai dalinasi savo žiniomis, veda užsiėmimus.

## Organizuojant mokytojų ir moksleivių praktiką įmonėse

Įmonės suteikia galimybę moksleiviams ir mokytojams atlikti trumpalaikes ir ilgalaikes praktikas. Jų metu praktikantai supažindinami su įmonės veikla, realia darbo aplinka ir jai reikalingais įgūdžiais.

## Pateikiant moksleiviams praktines užduotis

Įmonės pasiūlo moksleiviams galimybę STEAM centre išspręsti su jų veikla susijusius iššūkius. Pavyzdžiui: sukurti modernų produkto įpakavimą, modifikuoti prietaiso detalę, sukurti dizainą, ir t.t.

# Prisidėti prie STEAM informacijos sklaidos

## **Paskiriant STEAM ambasadorių savo įmonėje**

Įmonė vieną iš savo darbuotoju paskiria STEAM ambasadoriumi, kuris koordinuoja bendradarbiavimą su STEAM centru.

## **Skleidžiant informaciją apie bendradarbiavimą su STEAM centrais**

Įmonė dalyvauja STEAM centrų organizuojamuose renginiuose, prisideda prie veiklų viešinimo.



# Remti finansiškai

## Finansuojant centruose naudojamą priemonę

Įmonė prisideda finansuojant STEAM centro laboratorijoms reikalingą įrangą ir priemonių įsigyjimą ir atnaujinimą.

## Finansuojant centro vykdomus projektus ir veiklas

Pagal galimybes ir interesų sritis įmonė skiria finansavimą STEAM centro veikloms - tiek bendroms, tiek skirtoms tikslinėms moksleivių grupėms - gabiems, sunkumų patiriantiems mokiniams, mergaitėms.



# **Nevyriausybiniems organizacijoms**

# Padėti vykdyti mokytojų kvalifikacijos tobulinimą ir moksleivių profesinį orientavimą

## Vykdamas bendras veiklas su STEAM centru ir jo partneriais

Bendradarbiauti vykdamas mokytojų kvalifikacijos tobulinimo ir mokinių profesinio orientavimo veiklą, organizuojant renginius, konferencijas, seminarus. Prisidėti organizuojant vizitus į regiono verslo įmones, tarpininkauti.

# Prisidėti prie STEAM informacijos sklaidos

## **Paskiriant STEAM ambasadorių savo organizacijoje**

Organizacija vieną iš savo darbuotojų paskiria STEAM ambasadoriumi, kuris koordinuoja bendradarbiavimą su STEAM centru.

## **Skleidžiant informaciją apie bendradarbiavimą su STEAM centrais**

Organizacija dalyvauja STEAM centrų organizuojamuose renginiuose, prisideda prie veiklų viešinimo.

# Padėti užtikrinti aukštą gamtos mokslų dalykų švietimo kokybę STEAM centruose

## Į STEAM centro veiklas įtraukiant organizacijos atstovus ir narius

Organizacija suteikia galimybę savo nariams ir darbuotojams prisidėti prie STEAM centrų veiklos, bendradarbiauti su centrų darbuotojais ir mokytojais, centruose vesti užsiėmimus, dalintis patirtimi, prisidėti prie programų rengimo.

## Steigiant STEAM dalykų būrelius ir klubus arba remiant jų veiklą

Organizacijų nariai ir darbuotojai pagal galimybes organizuoja arba prisideda prie būrelių/klubų veiklos STEAM centruose, padeda rengti jų programas ir jas nuolat atnaujinti, vesti užsiėmimus, dalinasi patirtimi.



# Švietimo ir mokslo įstaigoms

# Padėti vykdyti mokytojų kvalifikacijos tobulinimą ir moksleivių profesinį orientavimą

## Vykdant veiklas skirtas mokytojų kvalifikacijai tobulinti

Deleguoti įstaigos atstovus inicijuoti ir vesti mokytojams skirtas konferencijas ir seminarus STEAM centruose, dalintis patirtimi.

## Vykdant veiklas skirtas moksleivių profesiniam orientavimui

Bendradarbiauti su verslo įmonėmis, organizuoti vizitus į atstovaujamą švietimo ar mokslo įstaigą, rengti viešus renginius.

# Padėti užtikrinti aukštą gamtos mokslų dalykų švietimo kokybę STEAM centre

**Į STEAM centro veiklas įtraukiant savo darbuotojus, tyrėjus, mokslininkus, dėstytojus, doktorantus ir studentus**

Švietimo įstaigos suteikia galimybę savo darbuotojams ir studentams prisidėti prie STEAM centrų veiklos, bendradarbiauti su centrų darbuotojais ir mokytojais, centruose atlikti praktiką, vesti užsiėmimus, dalintis patirtimi, prisidėti prie programų ir metodikų rengimo.

**Steigiant STEAM dalykų būrelius/klubus arba remiant jų veiklą**

Švietimo įstaigų darbuotojai pagal galimybes organizuoja arba prisideda prie būrelių/klubų veiklos STEAM centruose, padeda rengti jų programas ir jas nuolat atnaujinti, vesti užsiėmimus, dalintis patirtimi.



# Prisidėti prie informacijos apie STEAM sklaidos

## Skleidžiant informaciją apie bendradarbiavimą su STEAM centrais

Įstaiga dalyvauja STEAM centrų organizuojamuose renginiuose, prisideda prie veiklų viešinimo.

## Paskiriant steam ambasadorių savo įstaigoje

Įstaiga vieną iš savo darbuotoju paskiria STEAM ambasadoriumi, kuris koordinuoja bendradarbiavimą su STEAM centru.

# Partnerystės nauda organizacijai

- Galimybė pristatyti ir reklamuoti save kaip socialiai atsakingą verslą/organizaciją/įstaigą;
- Investicija į STEAM specialistų pasiūlos didinimą;
- Darbuotojams suteikiamos papildomos tinklaveikos ir profesinio tobulėjimo galimybės STEAM srityje;
- Prieiga prie įvairių mokslinių tyrimų ir ataskaitų;
- Reklama įmonės STEAM iniciatyvoms, produktams ir pasiekimams STEAM srityse.

# NUO KO PRADĖTI?

## Diskusija dėl partnerystės

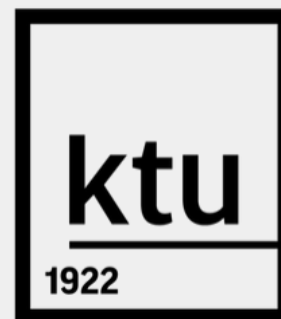
Norėtume išgirsti jūsų pastebėjimus dėl partnerystės sričių, veiklų ir galimybių.

## Ketinimų protokolo pasirašymas

Rugpjūčio mėnesį norėtume jus pakviesti pasirašyti ketinimų protokolą dėl partnerystės su STEAM centrais kartu su kitais verslo ir pramonės įmonių atstovais.



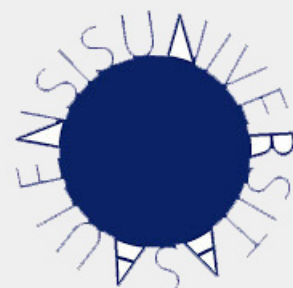
ŠVIETIMO,  
MOKSLO  
IR SPORTO  
MINISTERIJA



kauno  
technologijos  
universitetas



Klaipėdos  
universitetas



ŠIAULIŲ  
UNIVERSITETAS



VYTAUTO  
DIDŽIOJO  
UNIVERSITETAS  
M C M X X I I



NACIONALINĖ  
ŠVIETIMO  
AGENTŪRA

KAUNO  
KOLEGIJA



MARIJAMPOLĖS  
KOLEGIJA



ALYTAUS  
KOLEGIJA



Marijampolės  
savivaldybė



Vilniaus miesto  
savivaldybė



Klaipėdos miesto  
savivaldybė



Alytaus miesto  
savivaldybė



Panevėžio miesto  
savivaldybė



Utenos rajono  
savivaldybė



Kauno miesto  
savivaldybė



Tauragės rajono  
savivaldybė



Šiaulių miesto  
savivaldybė



Telšių rajono  
savivaldybė

# LIETUVOS STEAM CENTRŲ TINKLO PARTNERIAI

Tomas Jankus  
tomas.jankus@kurklit.lt



Judita Šarpienė  
judita.sarpiene@kurklit.lt



**PALAIKYKIME RYŠI!**

Kurk  
Lietuvai 