



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"

AKTUALITĀTES

2023. gada 29. septembrī

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs publicē metodiskos materiālus vides pārvaldībā un digitālajā ražošanā

Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) finanšu instrumenta programmas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" (turpmāk – Projekts) ietvaros Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (turpmāk – ZIIC) no 2021. gada septembra līdz 2023. gada jūnijam izstrādāja un īstenoja Latvijas skolēniem un pedagogiem ar vides pārvaldību un digitālo ražošanu saistītas nodarbības.

Viens no Projekta uzstādījumiem ir bijis nodrošināt izstrādāto izglītības programmu brīvu pieejamību un izplatīšanu bez ekskluzivitātes un diskriminēšanas, tāpēc ZIIC ir izstrādājis metodiskos materiālus, kuros apkopots nodarbībās īstenotais un turpmāk materiāli būs pieejami digitāli vietnē www.ziic.liepaja.edu.lv.

Par skolēnu interešu izglītības programmām izstrādāti 3 (trīs) metodiskie materiāli:

- "Vides pārvaldība" saturs piemērots izglītojamiem no 5 (pieciem) līdz 10 (desmit) gadiem un tas saistīts ar skudru un putnu pētniecību, botāniku, ekotehnoloģiju, ģeogrāfiju un ūdens kvalitāti.
- "Vides pārvaldība II" saturs piemērots izglītojamiem no 11 līdz 18 gadiem un tas saistīts ar cilvēka iekšējiem orgāniem, biotehnoloģiju, zooloģiju un zemes slāņiem.
- "Digitālā ražošana" saturs piemērots izglītojamiem no 11 līdz 18 gadiem un tajā apkopota informācija un instrukcijas, kas saistīts ar praktisku projektu pārvaldību tiešsaistē, 2D un 3D datorizēto projektēšanu un iespaidplates montāžu.

Izstrādāto skolēnu interešu izglītības programmu metodiskie materiāli var būt noderīgi pedagogiem izmantošanai mācību procesā gan savā izglītības iestādē, gan, izmantojot ZIIC materiāltehnisko bāzi, brīvpiekļuves laikā.

Savukārt pedagogu neformālās izglītības programmām izstrādāti 2 (divi) metodiskie materiāli:

- "Ekotehnoloģija mācību procesa pilnveidei", kurā iekļauts saturs, kas saistīts ar alģu pārstrādi, kukaiņu māju izgatavošanas nosacījumiem un arī cita dabaszinību mācību priekšmeta pedagogiem noderīga informācija un mācību metodes.
- "Digitālā ražošana izglītībā" atšķiras no pārējiem materiāliem ar tā formātu, saturs publicēts tiešsaistes vietnē "Miro" un tajā apkopota informācija par digitālās ražošanas iekārtu izmantošanas potenciālu izglītībā un skaidroti iekārtu darbības principi.

Pedagogu neformālās izglītības programmu metodisko materiālu saturā nozīmīga loma ir bijusi arī Projektā iesaistītajiem partneriem. Tā, piemēram, programma par ekotehnoloģijām izstrādāta sadarbībā ar Liepājas

Universitātes mācībspēkiem, it sevišķi nozīmīga ir iegūtā informācija par kompozītmateriāliem – papīra izgatavošana no alģēm. Savukārt ārvalstu partnera, Jaermuseet (Jærmuseet) reģionālā muzeja, zināšanas un prasmes sastrukturizēt metodiskajā materiālā kļuva iespējams, pateicoties vizītēm ZIIC, kuru laikā šie speciālisti īstenoja meistarklases gan par māju izveides nosacījumiem dzīvām radībām, gan par redzes eksperimentiem.

Skatīt: [metodiskie materiāli](#)

Metodiskie materiāli izstrādāti projekta [“Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”](#) ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Projekta kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstipilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Informāciju sagatavoja

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” vadītāja
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 31. augustā

Informācija medijiem

Sestdien tiks atklāta starptautiska līmeņa digitālās ražošanas laboratorija “FabLab Liepāja”

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs sestdien, 2. septembrī, atklās digitālās ražošanas laboratoriju “FabLab Liepāja” Klāva Ukstiņa ielā 17/23, tāpēc no pulksten 13 līdz 16 ikviens – pirmsskolas vecuma bērni, skolēni, studenti, pedagogi, uzņēmēji un kopumā pilsētas iedzīvotāji – aicināti iepazīt tās materiāltechnisko bāzi.

Paralēli āra vidē tiks nodrošinātas arī vairākas radošās darbnīcas sadarbībā ar tādām organizācijām kā Valmieras koprades darbnīca DARE un Latvijas LEGO lietotāju grupa “LatLUG”.

“No angļu valodas cēlies vārdu salikums “FabLab” latviešu valodā nozīmē ražošanas laboratorija (Fabrication Laboratory) un šis nosaukums izvēlēts ne tikai tā tulkojuma dēļ, bet arī tāpēc, ka iegādātā materiāltechniskā bāze un kvalificēts cilvēkresurss ļāvis pieteikt dalību starptautiska fonda “The Fab Foundation” kopienā – un nu esam kļuvuši par pilntiesīgu partneri globālā kopienā līdz ar ko var uzskatīt, ka Liepājā tiek nodrošināta starptautiskiem standartiem atbilstoša digitālās ražošanas vide. partnerība kopienā ir bez maksas un nodrošina vairākas priekšrocības, piemēram, atlaides licenču iegādei noteiktām datorizētās projektēšanas programmatūrām un tā kā kopienā ir pārstāvētas vairāk nekā 90 valstis ar vidēji 1 500 FabLab visā pasaulē ir ne tikai potenciāls nākotnē realizēt starptautiskus projektus un iniciatīvas, bet

arī ikdienā saņemt palīdzību specifiskos jautājumos.”skaidro Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītājas pienākumu izpildītāja Kitija Kuduma.

“FabLab Liepāja” atradīsies Klāva Ukstiņa ielā 17/23 – teritorijā, ko Liepājas pašvaldība nākotnē plāno attīstīt par mūsdienīgu un pēctecīgu izglītības iestāžu kvartālu, tāpēc likumsakarīgi, ka pakāpeniski teritorija tiek sakopta un atjaunota. Šobrīd “FabLab Liepāja” atrodas kādreizējās izglītības iestādes ēkas ēdnīcas daļā – par pašvaldības finansējumu nepilnu 33 000 eiro apmērā veikti remontdarbi 100 kvadrātmetru platībā – atjaunots grīdas, sienu un griestu segums, atjaunota elektroinstalācija un apgaismojums, kā arī ierīkots vadu un bezvadu datortīkls. Savukārt materiāltehniskā bāze – digitālās ražošanas iekārtas, darba instrumenti, mācību līdzekļi un mācību materiāli iegādāti par Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) finanšu instrumenta programmas “Pētniecība un izglītība” projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” budžeta līdzekļiem – nepilna 121 000 eiro apmērā.

“FabLab Liepāja” atradīsies 16 daudzfunkcionālas ar digitālo ražošanu saistītas darba stacijas, kas daļēji pārceltas arī no Centra darbības vietas Autoru ielā 4/6. Šobrīd 100 kvadrātmetros ierīkotās darba stacijas ir:

- Montāžas darba stacija
- Mikroskopa darba stacija
- Elektronikas darba stacija
- Vinilgriezēja darba stacija
- Lāzergriezēja darba stacija
- Kokapstrādes darba stacija
- Metālapstrādes darba stacija
- Elektrotehnikas darba stacija
- Kompozītmateriālu darba stacija
- Vakuumformēšanas darba stacija
- Lielformāta CNC frēzes darba stacija
- Kombinētās tehnoloģijas darba stacija
- Automatizētās izšūšanas darba stacija
- Mazizmēra 3-asu CNC frēzes darba stacija
- Sublimācijas un termoapstrādes darba stacija
- PLA (polipienskābes) un SLA (stereolitogrāfijas) tehnoloģiju 3D printeru darba stacija

“Absolūti skaidrs, ka šis ir tikai sākums – jau iekārtošanās procesā mēs atskārtām nākotnē uzlabojamo, turklāt tagad materiāltehniskā bāze ļaus mums vairāk izgatavot pašiem, te arī tā radītās vides pievienotā vērtība – daudz plašākas iespējas izgatavot pašiem to, ko citkārt būtu nepieciešams iegādāties piegādātāju tirgū par augstākām cenām,” akcentē Kitija Kuduma, “mēs strādāsim pie dzīvotspējīgākā risinājuma atrašanas, lai Liepājā šī kļūtu par vidi, kurā satiekas amatieri ar profesionāļiem.”

“Plašāk sabiedrību par darba organizāciju digitālās ražošanas laboratorijā “FabLab Liepāja” informēsim pēc atklāšanas svētkiem – pagaidām aicinām ikvienu sestdien ierasties un gūt priekšstatu par to, kādas vispār ir materiāltehniskās bāzes iespējas,” aicina Kitija Kuduma.

Digitālās ražošanas laboratorijas “FabLab Liepāja” digitālās ražošanas iekārtu, darba instrumentu, mācību līdzekļu un mācību materiālu iegādi finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programmas “Pētniecība un izglītība” projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros. Šī projekta kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Informāciju sagatavoja:

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
vadītājas pienākumu izpildītāja
Kitija Kuduma
kitija.kuduma@liepaja.edu.lv



Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 31. jūlijā

Starptautiskam projektam “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” aprit trīs gadi

Š.g. 26. jūlijā apritēja trīs gadi kopš Liepājas valstspilsētas pašvaldībā tiek īstenots Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) finanšu instrumenta programmas projekts [“Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”](#) (turpmāk – Projekts), ko īsteno Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs. Projekta kopējais budžets ir 986 049 eiro un tā ietvaros Zinātnes un izglītības inovāciju centrā ir attīstīti jauni darbības virzieni, stiprināta cilvēkresursu kapacitāte un būtiski pilnveidota materiāltehniskā bāze.

2020. gadā Projekts uzsākts ar mērķi veicināt zināšanu attīstību STEM* un vides zinātņu jomās, kam nākotnē potenciāls realizēties izglītojamo karjeras izvēlē kādā no iepriekšminētajām jomām. Projekta [“Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”](#) uzsākšanas laiks sakrīt ar projekta [“Dabas mājas izveide Zirgu salā”](#) noslēgumu, ko īstenojusi Liepājas valstspilsētas pašvaldība un kā mērķis ir bijis nodrošināt nepieciešamo infrastruktūru tālākai Zinātnes un izglītības inovāciju centra attīstībai.

“Abu projektu mijiedarbība spilgti demonstrē pašvaldības pieeju tālredzībā un pēctecībā,” *akcentē Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītājas pienākumu izpildītāja Kitija Kuduma.*

Projekts ir bijis virzītājspēks tam, ka Zinātnes un izglītības inovāciju centram tapis saturiskais piepildījums jaunajai darbības vietai, Dabas mājai. Nozīmīgākie sasniegtie rezultāti ir:

- Izstrādātas un īstenotas 7 (septiņas) nodarbības programmā [“Vides pārvaldība”](#):
 - Putnu pētnieks
 - Jaunais ģeogrāfs
 - Jaunais botāniķis
 - Aizsargājamās dabas teritorijas
 - Ūdens kvalitāte
 - Jaunais ekotehnologs
 - Skudru pētnieks
- Izstrādātas un īstenotas 4 (četras) nodarbības programmā [“Vides pārvaldība II”](#):
 - Cilvēka iekšējie orgāni
 - Biotehnoloģija
 - Zemes slāņu izpēte
 - Zooloģija zem lupas

Programmu īstenošana tika uzsākta 2021. gadā un ik mācību semestri tika izsludinātas publiskas pieteikšanās iespējas, ko izmantojuši izglītojamie no tādām Latvijas vietām kā Rīga, Aizpute, Kābīle, Mārupes pagasts un citviet. 11 nodarbības apgūt apņēmas 377 Latvijas skolēni, no kuriem vismaz 80% programmas satura apguva 249 skolēni vecuma grupā no 5 līdz 18 gadiem.

- Izstrādātas 14 [interaktīvas instalācijas](#) un iegādāti mācību materiāli par summu, kas veido 18% no visa Projekta budžeta izdevumiem.

Izstrādātās instalācijas ir ne tikai nozīmīgs izstrādāto programmu mācību līdzeklis un materiāls, bet ir arī sabiedrībai publiski pieejamas apskatei.

“Projekta sākotnējā redakcijā tika plānots izveidot ar darba instrumentiem aprīkotu telpu un līdzināties tam konceptam, ko pasaulē plašāk pazīst kā *Makerspace* un kas latviešu valodā būtu saucams par koprades telpu, taču kopš 2021. gada jūlija 6 (sešus) mēnešus pēc tam, kad biju mācījusies Somijas, Ālto Universitātes (*Aalto University*) pakļautībā esošajā digitālās ražošanas laboratorijas Ālto FabLab (*Aalto Fablab*) programmā “Fab Academy”, ko koordinē Masačūsetsas Tehnoloģiju institūta Bitu un atomu centrs (*MIT's Center for Bits and Atoms*), mēs krasi mainījām redzējumu par to, kā specifiski attīstāms Zinātnes un izglītības inovāciju centra darbības virziens. Nu, esam digitālās ražošanas laboratorija un tiecamies kļūt par starptautiskā fonda (*The Fab Foundation*) pilntiesīgu partneri,” informē Kitija Kuduma.

Digitālās ražošanas laboratorijā (iepriekš Tehnoloģiju koprades telpa) paveiktais Projekta īstenošanas laikā:

- Izstrādātas un īstenotas 5 (piecas) nodarbības programmā [“Digitālā ražošana”](#):
 - Praktisku projektu pārvaldība
 - 2D datorizētā projektēšana
 - 3D datorizētā projektēšana
 - Iespiedshēmas plates montāža
 - Iekārtu demonstrācijas

Programmu apgūt apņēmas 206 Latvijas skolēni no tādām Latvijas vietām kā Ogre, Cīravas pagasts, Jelgava un citviet. Vismaz 80% programmas satura apguva 164 skolēni vecuma grupā no 11 līdz 18 gadiem.

- Iegādāta daudzfunkcionāla digitālās un tradicionālās ražošanas materiāltehniskā bāze par summu, kas veido 12% no visa Projekta budžeta izdevumiem:
 - Vinilgriezēja darba stacija
 - Lāzergriezēja darba stacija
 - Elektronikas darba stacija
 - Mazizmēra 3-asu CNC frēzes darba stacija
 - Metālapstrādes stacija
 - PLA (polipienskābes) un SLA (stereolitogrāfijas) tehnoloģiju 3D printeru stacija
 - Vakuumformēšanas darba stacija
 - Kokapstrādes darba stacija
 - Elektrotehnikas darba stacija
 - Mikroskopa darba stacija
 - Montāžas darba stacija
 - Kombinētās tehnoloģijas darba stacija
 - Kompozītmateriālu darba stacija
 - Lielformāta CNC frēzes darba stacija
- Izstrādātas un īstenotas ne tikai programmas izglītojamiem, bet arī pedagogiem ekotehnoloģijās un digitālajā ražošanā, ko kopā apguva 55 Latvijas pedagogi.

Kopumā visiem Projekta sasniegtajiem rezultātiem caurvijas sadarbība ar programmas partneriem (Norvēģijas Pētniecības padome, Norvēģijas Starptautiskās sadarbības un kvalitātes uzlabošanas aģentūra augstākās izglītības jomā un Lihtenšteinas Nacionālā aģentūra starptautiskās izglītības jautājumos), donorvalsts projekta partneriem (Tronheimas zinātnes centrs un Nērbē (*Nærbø*) ceļojošais zinātnes centrs “Zinātnes cirks”) un Projekta Latvijas partneri (Liepājas Universitāte). Nodarbību satura izvēlē būtiska loma ir bijusi donorvalsts projekta partnerim – 3 (trīs) pieredzes apmaiņas braucieni uz Jaermuseet (*Jærmuseet*) reģionālo muzeju Norvēģijā deva pārliecību nepieciešamībai izstrādāt specifisku, arī šķebinošu, bet reālu procesu demonstrējošu nodarbības saturu, kam dots nosaukums “Cilvēka iekšējie orgāni” un kuras laikā izglītojamie preparē gremošanas sistēmas orgānus, protams, ne cilvēka, bet dzīvnieka-cūkas un cūka izvēlēta tamdēļ, ka tās iekšējie orgāni daudzējādi ir līdzīgi cilvēka iekšējiem orgāniem. Donorvalsts projekta partnera – Jaermuseet (*Jærmuseet*) reģionālā muzeja speciālisti ir zināšanās un prasmēs dalījušies ne tikai ar Zinātnes un izglītības inovāciju centra darbiniekiem, bet arī īstenojuši 3 (trīs) meistarklases Latvijas pedagogiem. Otrs donorvalsts projekta partneris – Tronheimas zinātnes centrs, kas arī atrodas Norvēģijā, bijis noderīgs interaktīvo instalāciju satura un inženiertehnisko risinājumu izstrādē, kā arī informācijā par dizaina domāšanas lomu zinātnes centru darbībā. Savukārt Latvijas partnerim – Liepājas Universitātes mācībspēkiem ir bijusi nozīmīga loma Latvijas pedagogiem tapušo programmu saturā, it sevišķi par jūras aļģu pārstrādes iespējām. Tomēr visnozīmīgākā Liepājas Universitātes Humanitāro un mākslas zinātņu

fakultātes un tās pakļautībā esošās Mākslas pētījumu laboratorijas artava ir oriģinālais digitālais saturs, kas integrēts lielākajā daļā Dabas mājā esošajās interaktīvajās instalācijās.

Projektu uzsākot, tika noslēgts līgums par tā īstenošanas ilgumu nosakot 3 (trīs) gadus un par tā noslēguma datumu – 2023. gada 26. jūliju, taču programmas apsaimniekotājs Izglītības un zinātnes ministrija un programmas aģentūra Valsts Izglītības attīstības aģentūra ir par objektīvi pamatotu atzinusi nepieciešamību Projektu pagarināt līdz 2024. gada 30. aprīlim, lai sasniegtu pilnībā izvirzītos sasniedzamos rezultātus:

1. “Dabas izziņas pētniecības mazizmēra kuģošanas līdzekļa” izveide – 15. Dabas mājas interaktīvā instalācija.
2. “Dabas izziņas pētniecības mazizmēra kuģošanas līdzekļa” atklāšanas pasākums.
3. Brīvpiekļuves nodrošināšana uz “Dabas izziņas pētniecības mazizmēra kuģošanas līdzekļa”.
4. Tehnoloģiju koproces telpas – Fab Lab atklāšanas pasākums.

Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Informāciju sagatavoja

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”
vadītāja

Laura Grundmane

laura.grundmane@liepaja.edu.lv

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
vadītājas pienākumu izpildītāja

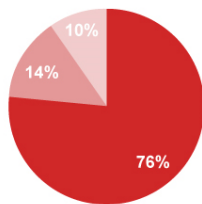
Kitija Kuduma

kitija.kuduma@liepaja.edu.lv



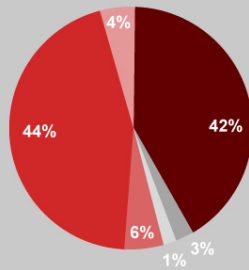
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” Nr.: NFI/IC/VIAA/2020/2
sasniegtie rezultāti laika posmā no 27.07.2020 līdz 26.07.2023

Projektu finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) grantu programma “Pētniecība un izglītība”



- EEZ/N granta līdzfinansējums
- Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums
- Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums

Projekta kopējais budžets	986049.00 €
EEZ/N granta līdzfinansējums	754327.40 €
Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums	133116.60 €
Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums	98605.00 €



Projekta vadības un projekta īstenošanas personāla izmaksas	409559.41 €
Ārējās ekspertīzes un pakalpojumu izmaksas	27706.10 €
Pasākumu organizēšanas izmaksas, t.sk. materiālu izmaksas	11999.57 €
Pārvietojamo iekārtu izmaksas, kas saistītas ar darbību inovāciju centros	56977.84 €
Netiešās izmaksas	435993.08 €
	43813.00 €

- Projekta vadības un projekta īstenošanas personāla izmaksas
- Ārējās ekspertīzes un pakalpojumu izmaksas
- Pasākumu organizēšanas izmaksas, t.sk. materiālu izmaksas
- Pārvietojamo iekārtu izmaksas, kas saistītas ar darbību inovāciju centros
- Ārējās ekspertīzes un pakalpojumu izmaksas
- Netiešās izmaksas

11

nodarbības vides
pārvaldības
programmās

8

akadēmiskās stundas
Latvijas pedagogiem
ekotehnoloģijas
programmā

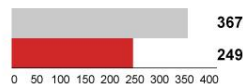
5

nodarbības
digitālās
ražošanas
programmā

11

akadēmiskās stundas
Latvijas pedagogiem
digitālās ražošanas
programmā

Latvijas skolēni
vides pārvaldības
programmās



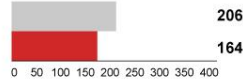
Reģistrēto skaits
Sekmīgi apguvušo skaits

Latvijas pedagogi
ekotehnoloģijas
programmā



Latvijas pedagogi ekotehnoloģijas programmā

Latvijas skolēni
digitālās ražošanas
programmā



Reģistrēto skaits
Sekmīgi apguvušo skaits

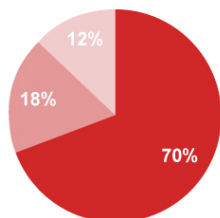
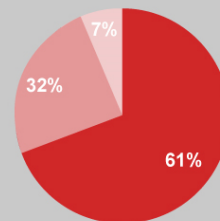
Latvijas pedagogi
digitālās ražošanas
programmā



Latvijas pedagogi digitālās ražošanas programmā

Transporta kompensāciju izdevumi: 13053.63 €

- Transporta kompensāciju izdevumi skolēniem vides pārvaldības programmās
- Transporta kompensāciju izdevumi skolēniem digitālās ražošanas programmā
- Transportu kompensāciju izdevumi pedagogiem neformālās izglītības programmās



- Pārējie EEZ/N projekta izdevumi
- Izdevumi vides zinātņu instalācijām un mācību materiāliem
- Izdevumi digitālās ražošanas iekārtām un mācību materiāliem

14

vides zinātņu interaktīvas
instalācijas un mācību materiāli

14

digitālās ražošanas iekārtas
un mācību materiāli

Pārējie EEZ/N projekta izdevumi	690775.03 €
Izdevumi vides zinātņu instalācijām un mācību materiāliem	174622.45 €
Izdevumi digitālās ražošanas iekārtām un mācību materiāliem	120651.52 €



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 18. jūlijā

Informācija medijiem

Dabas mājā apskatāma jauna instalācija “Kukaiņu kolekcija”

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas mājā atklāta jauna instalācija “Kukaiņu kolekcija”, kas tapusi EEZ/N grantu programmas “Pētniecība un izglītība” projekta “[Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā](#)” ietvaros.

Kukaiņu kolekcijas veidošana aizsākās jau 2021. gada septembrī, kad Centrā norisinājās sertificēta entomologa, Latvijas Universitātes Zooloģijas un dzīvnieku ekoloģijas katedras lektora Kristapa Vilka vadītas entomoloģijas mācības. Šīs mācības aizsākās ar kukaiņu klasifikāciju apgūšanu, kukaiņu kārtu un sugu noteikšanu līdz pat pirmajiem soļiem kukaiņu kolekciju praktiskai izveidei. Tā sagatavoti speciālisti projekta realizācijas laikā radīja jaunu instalāciju “Kukaiņu kolekcija”.

Daudziem vairs nav noslēpums, ka Dabas mājā jau dzīvo tādas dzīvas radības kā Austrālijas audējskudras un Madagaskaras šņācējprusaki, taču jaunizveidotā kukaiņu kolekcija dod vēl plašāku izpratni par kukaiņu daudzveidību un to lomu Latvijas dabā. Piemēram, dažas no kolekcijām ir veltītas kukaiņu mutes orgānu iedalījumam un iepazīšanai. Tādā veidā vienuviet var redzēt, cik dažādi ir kukaiņu mutes orgānu veidi un kuri kukaiņi, piemēram, ir grauzējtipa mutes orgānu pārstāvji, kuri dūrējsūcējtipa, bet kuri ar savu mutes orgānu laiza. Citas kolekcijas sastāv no Zirgu salas tauriņu sugām.

“Lai gan instalācija ir uzskatāma par sekmīgi pabeigtu īstenotā projekta ietvaros, to ir plānots regulāri papildināt ar jauniem kukaiņu atradumiem,” uzsver Centra vadītājas pienākumu izpildītāja Kitija Kuduma. Savukārt Centra vides eksperte Sniedze Više papildina: “Kukaiņi ir bezmugurkaulnieki un tie ir mums visapkārt. Tieši bezmugurkaulnieki veido 95% no visas pasaules dzīvniekiem, tāpēc arī radusies vēlme padziļināti izpētīt pašus mazākos.”

Dabas mājā jau tikušas realizētas vairākas nodarbības par kukaiņiem, piemēram, “[Skudru pētnieks](#)” un “[Zooloģija zem lupas](#)” un kurās turpmāk kukaiņu kolekcijas instalācija būs kā noderīgs papildinājums.

“Kukaiņu kolekcijas veidošana ir ļoti smalks, rūpīgs un laikietilpīgs process, kurā nozīmīgu darba daļu sastāda arī kļūdīšanās. Kukaiņu kolekcijas veidošanas process prasa precizitāti, pacietību un zinātkāri. Kukaiņu ārējās uzbūves un izskata lielās atšķirības rosina vēlmi pētīt un izzināt to barošanās īpatnības, savstarpējās attiecības vai pielāgojumus apkārtējai videi,” atzīst galvenā instalācijas autore Sniedze Više.

Instalācija “Kukaiņu kolekcija” tapusi Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”, kuru finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Informāciju sagatavoja

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”
vadītāja
Laura Grundmane
laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 7. jūlijā

Zinātnes un izglītības inovāciju centra dalība V Pasaules latviešu zinātnieku kongresā "Zinātne Latvijai"

No 2023. gada 27. jūnija līdz 29. jūnijam jau piekto reizi notika nozīmīgs zinātnes notikums – Pasaules latviešu zinātnieku kongress “Zinātne Latvijai” (turpmāk tekstā - kongress), kurā satikās Latvijas zinātnes ekosistēmas dalībnieki – Latvijas un diasporas zinātnieki, jaunie zinātnieki, studenti, uzņēmēji, starptautiskie un vietējie sadarbības partneri, valdības, valsts pārvaldes un ārvalstu pārstāvniecību pārstāvji. Izglītības un zinātnes ministrijas ieskatā par nozīmīgiem Latvijas zinātnes ekosistēmas dalībniekiem uzskatāmi arī Latvijā esošie zinātnes centri, tāpēc arī tie tika uzrunāti dalībai pasaules līmeņa notikumā.

Viens no Latvijā esošiem zinātnes centriem – Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) atrodas Liepājā un specializējas četros darbības virzienos. Centrs nodrošina iespēju izzināt vides zinātnes caur ar bioloģiju, ekoloģiju un zooloģiju saistītām nodarbībām, izglītības tehnoloģijas caur programmavādāmām ierīcēm un informācijas tehnoloģiju rīkiem. Digitālās ražošanas virziens balstīts starptautiskās kopienas Fab Lab darbības principos un notiek specializācija zinātnes teātra virzienā kā reti sastopamā konceptā Latvijā un ārvalstīs – pasaulē labi zināmi dabaszinātņu eksperimenti papildināti ar teātra mākslas dimensiju.

Turklāt Centrs kopš 2020. gada īsteno arī EEZ/N grantu programmas “Pētniecība un izglītība” projektu “Inovāciju centru attīstība Liepājas pilsētā”, kā ietvaros tapušas gan 14 (četrpadsmit) interaktīvas instalācijas vides zinātnēs, gan iegādāta materiāltehniskā bāze digitālās ražošanas laboratorijas izveidei un īstenotas vairākas interešu un neformālās izglītības programmas. Projekts tiek īstenots, lai veicinātu tādu zināšanu attīstību, kas nākotnē varētu sekmēt izglītojamo karjeras izvēli kādā no STEM vai vides zinātņu jomām.

Š.g. 29. jūnijā Centrs ne tikai ikvienu kongresa dalībnieku, bet arī Latvijas Nacionālās bibliotēkas apmeklētājus aicināja gūt ieskatu, kā top digitālās ražošanas-mazizmēra skaitliskās datorprogrammvadības(CNC)-iekārtas rezultāti – iespiedshēmas, salīdzināt hidraulikas un pneimatikas modeļus, piedzīvot zemūdens pasauli virtuālajā realitātē un gūt secinājumus par to, kā sadzīves ķīmija ietekmē ūdens ekosistēmu.

Centrs būtiski ticis attīstīts, pateicoties dalībai projektā “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumus, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Informāciju sagatavoja

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
vadītājas pienākumu izpildītāja
Kitija Kuduma
kitija.kuduma@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023.gada 20. jūnijā

Zinātnes un izglītības inovāciju centra Tehnoloģiju koprades telpā īstenota EEZ/N projekta noslēdzošā interešu izglītības programma “Digitālā ražošana”

No 8. februāra līdz 26. maijam Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) tika īstenota interešu izglītības programma “Digitālā ražošana”. Kopš 2022. gada veikta programmas nodarbību satura izstrāde EEZ/N projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, piedaloties sadarbības partneriem no Liepājas Universitātes un Jaermuseet (*Jærmuseet*) reģionālā muzeja, ar mērķi veicināt zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli kādā no STEM vai vides zinātņu jomām.

Programmas apguve tika piedāvāta visām Latvijas skolām, kurām ar Projekta finansiālu atbalstu tika nodrošinātas transporta kompensācijas braucieniem uz Liepāju. Šajā mācību gada semestrī programmas apguvei tika pieteikti 206 skolēni vecuma grupā no 11 līdz 18 gadiem, no kuriem 164 skolēni apguvuši visas programmas nodarbības. Programmu apguva skolēni no tādām Latvijas pilsētām kā Ogre, Cīravas pagasts, Jelgava un arī Liepāja.

Programma “Digitālā ražošana” [ietver piecas nodarbības](#) – “Praktisku projektu pārvaldība”, “2D datorizētā projektēšana”, “3D datorizētā projektēšana”, “Iespiedshēmas plates montāža” un “Iekārtu demonstrācijas”. Nodarbību laikā skolēni praktiski izmēģināja dažādas digitālās ražošanas iekārtas, piemēram, mazizmēra CNC frēzi, lāzergriezēju un vakuumformēšanas iekārtu, apguva digitālā dizaina veidošanu tādās programmās kā “Tinkercad” un “Inkscape”, kā arī apguva lodēšanas iemaņas. Tieši praktiskā darbošanās ir bijis galvenais uzsvars programmas īstenošanā. Veicinot jauniešu prasmi izmantot digitālās

ražošanas iekārtas, tiks paplašināts redzesloks, parādot, ka karjeras izvēle STEM jomās ir ilgtspējīga izvēle, ņemot vērā tendences pasaulē un speciālistu pieprasījumu gan Latvijā, gan Eiropā.

Par programmā piedzīvoto dalījās Ogres centra pamatskolas 5.a klases audzinātāja Līga Bužere: “Jāatzīst, ka, piesakot klasi nodarbībām, bija nedrošība, vai 5. klases skolēni izpratīs STEM, tiks galā ar nodarbību uzdevumiem, vai nebūs pārāk sarežģīti šī vecuma jauniešiem. Taču pārdomātā programma, interesantās un plānveidīgās nodarbības profesionāļu vadībā pārliecināja, ka satraukumam nav pamata. Nodarbības bija atraktīvas, izzinošas un balstītas uz praktisku darbošanos. Noteikti iesakām šādas nodarbības apmeklēt ikvienam skolēnam, jo tā ir iespēja izzināt daudzveidīgu ierīču darbību (ko nav iespējams nodrošināt vispārizglītojošā skolā), izmēģināt tās praktiski un izgatavot pašam sev noderīgu un praktisku gala produktu, tādējādi, gūstot pamazināšanas ikdienai, un, iespējams, ievirzi nākotnes karjeras izvēlei”.

Savukārt, Ogres centra pamatskolas 5.a klases audzēkņi atzinīgi novērtēja gan iedvesmojošo pedagogu darbu, gan iespēju strādāt ar mūsdienīgām iekārtām un telpas aprīkojumu. Skolēnu atsauksmes pēc visas programmas apguves: “Es iemācījos izveidot savu mājaslapu.” “Es tagad protu labāk un pareizāk lodēt.” “Man ir prieks par paša radītu dizianu un apdrukātu auduma somu.” “Es uzzināju, kas ir STEM un zināšanas noteikti noderēs nākotnē.” “Es lieliski pavadīju laiku ar saviem klasesbiedriem un iemācījos daudz ko jaunu”.

Skolēni uzsvēra, ja būtu iespēja, noteikti vēlētos arī turpmāk apmeklēt šādas programmas, apgūstot katru no nodarbības tēmām padziļinātāk. Programmas īstenošanas laikā viens no pamatuzdevumiem ir bijusi nepārtraukta ideju ģenerēšana un starpdisciplināra dažādu mācību priekšmetu un tēmu sasaiste, piemēram, praktisku zinātniski pētniecisko darbu izstrādē. Programmas īstenošanas laikā skolēni nāca klajā ar dažādam idejām apgūto tehnoloģiju pielietojumam, piemēram:

1. Ūdens pūdele ar sensoru, kas atgādina, ka ir laiks padzerties ūdeni.
2. Indikators puķupodam, lai noteiktu, kad ir laiks aplaistīt telpaugus.
3. Dzīvnieku barības dozētāju.
4. Ledus formas atspirdzinošu vasaras dzērienu pagatavošanai.
5. Automatizētu gūto vārtu uzskaitījumu dažādiem sporta veidiem.

2023./2024. mācību gadā ZIIC Tehnoloģiju koprades telpa atsāks darbu, sniedzot iespēju skolēniem attīstīt savas prasmes digitālās ražošanas pasaulē. Aktuālajai informācijai aicinām sekot līdzi ZIIC tīmekļa vietnē <https://ziic.liepaja.edu.lv/>.

Programma “Digitālā ražošana” īstenota un attīstīta projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Informāciju sagatavoja

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
EEZ/N projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”
vadītāja
Laura Grundmane
laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023.gada 31. Maijā

Liepājā apskatei būs atvērts viens no Eiropas zinātniskās flotes modernākajiem kuģiem "Aranda"

15. jūnijā Liepājā ieradīsies Somijas zinātniskais kuģis "Aranda", kas ir pilnvērtīga peldošā laboratorija ar plašu datu vākšanas un paraugošanas instrumentu arsenālu un sniedz nozīmīgu ieguldījumu jūru un okeānu novērošanā un uzraudzībā.

Somijas Vides institūta jūras pētnieciskais kuģis "Aranda" ar tā zinātnieku komandu pietauvosies Tirdzniecības kanālā pretim Muitas mājai, Vecajā ostmalā 54, lai iepazīstinātu apmeklētājus ar jūru un okeānu izpēti un Baltijas jūras vidi. Kuģa ikdienu ir visnotaļ noslogota, veicot regulārus pētniecības reisus Baltijas jūrā, tādējādi kalpojot par nozīmīgu platformu jūras izziņāšanā.

Liepājā 66 metrus garais kuģis "Aranda" tiks atvērts publiskam apmeklējumam no plkst. 13.00 līdz 18.00, savukārt, organizētām skolēnu grupām atvēlētais laiks būs no plkst. 9.00 līdz 12.00. Papildus kuģa apmeklējumam, ikvienam interesentam no plkst. 9.00 līdz 18.00, turpat pretim Muitas mājai uzstādītajā telšu pilsētiņā, būs iespēja piedalīties dažādās tematiskās darbnīcās un izzinošās aktivitātēs kopā ar Latvijas Hidroekoloģijas institūta, Liepājas Universitātes un Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Koprades telpas "Dabas māja" speciālistiem.

1989. gadā būvētā un 2018. gadā pārbūvētā "Aranda" ir moderns ledus klases pētniecības kuģis, kas projektēts un būvēts īpaši Baltijas jūras izpētei, taču spēj darboties arī Arktikas un Antarktīkas jūrās. Arandas īpaši aprīkotajās, 270 kvadrātmetrus plašajās laboratorijās ikdienā darbojas gandrīz 30 zinātnieku komanda. Uz kuģa esošā virtuve, kajītes un pat zinātniskā bibliotēka ļauj tam doties līdz pat divus mēnešus ilgos pētniecības reisos. Pasaulē, īpaši aprīkotu kuģu izmantošana pētniecībā ir aizsākusies jau 18. gadsimta otrajā pusē. Mūsdienu pētniecības kuģi ir veidoti tā, lai kalpotu par pilnvērtīgām pētniecības atbalsta platformām, ņemot vērā pieprasījumu pēc zinātnē balstītas informācijas, straujo tehnoloģiju attīstību un pieaugošo vajadzību pēc jauniem okeāna novērojumiem. Zinātniskā kuģa "Aranda" vizīti Liepājā starptautiskā projekta BALTICITIES ietvaros organizē Somijas Vides institūts SYKE sadarbībā ar Somijas vēstniecību Latvijā, Liepājas pilsētas pašvaldības administrāciju, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldi, Liepājas Universitāti un Latvijas Hidroekoloģijas institūtu.

Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) aktivitāšu īstenošanā izmantotais aprīkojums ir iegādāts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā", kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Kontaktinformācija

Dāna Stendzeniece

Liepājas pilsētas pašvaldības administrācijas vides nodaļa

Tālrunis: 63 404 745

E-pasts: diana.stendzeniece@liepaja.lv

Saziņa par skolēnu grupu (7.–12. klašu vecumposmā) iespēju apmeklēt kuģi

Renāte Melķe

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Tālrunis: 26 164 739

E-pasts: renate.melke@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023.gada 30. Maijā

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs atver pieteikšanos brīvpiekļuvei Tehnoloģiju koprades telpā

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Tehnoloģiju koprades telpai izsludināta pieteikšanās bezmaksas brīvpiekļuvei, kas paredzēta skolēniem vecumā no 11 līdz 18 gadiem, studentiem un pedagogiem.

Brīvpiekļuve būs pieejama:

- 2. jūnijā no plkst. 13.00 līdz 16.00
- 7. jūnijā no plkst. 13.00 līdz 16.00
- 9. jūnijā no plkst. 13.00 līdz 16.00
- 14. jūnijā no plkst. 13.00 līdz 16.00
- 16. jūnijā no plkst. 13.00 līdz 16.00

Tuvojoties projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” izskaņai, aicinām iepazīties ar Tehnoloģiju koprades telpas materiāltehnisko bāzi un 2023. gadā uzsāktajām darbībām Klāva Ukstiņa ielā 17/23. Tehnoloģiju koprades telpa ir viena no Zinātnes un izglītības inovāciju centra darbības vietām, kas galvenokārt paredzēta izglītojamiem un pedagogiem, taču ar nākotnes perspektīvu nodrošināt pilnvērtīgu piekļuvi ikvienam Liepājas iedzīvotājam mūsdienīgu un darba tirgum nepieciešamu zināšanu un prasmju apguves nolūkos. Tehnoloģiju koprades telpas materiāltehniskā bāze ļauj attīstīt dizaina domāšanu, inženiertehniskās prasmes un individuālu projektu vadību.

Brīvpiekļuves laikā tiks piedāvāta iespēja iepazīties ar tādām darba stacijām kā vinilgriezēja stacija, lāzergriezēja stacija, elektronikas stacija, mazizmēra 3-asu CNC frēzes stacija, metālapstrādes stacija, PLA (polipienskābes) un SLA (stereolitogrāfijas) tehnoloģiju 3D printeru stacija, vakuumformēšanas stacija, kokapstrādes stacija, elektrotehnikas stacija, mikroskopa stacija, montāžas stacija, kombinētās tehnoloģijas stacija un kompozītmateriālu stacija.

Brīvpiekļuves laikā varēs gan praktiski izmēģināt darbību stacijās, gan, ierodoties ar konkrētu vēlmi, arī īstenot kādu no savām idejām.

Lai pieteiktos brīvpiekļuvei der zināt, ka:

1. Iepriekšēja reģistrēšanās ir obligāta un iespējama elektroniskā veidā, aizpildot rezervācijas pieteikuma anketu - <https://ziic.liepaja.edu.lv/aptauja/brivpiekluves-laiks/>
2. Pieteikšanās norit līdz brīdim, kad aizpildīti visi pieejamie laiki.
3. Vienas dienas brīvpiekļuves maksimālais dalībnieku skaits ir 15 (piecpadsmit).
4. Pieteikumi tiks izskatīti pieteikšanās kārtībā un Centra administrācija sazināsies ar pieteicēju, lai pieteikumu apstiprinātu.

Jautājumu gadījumā aicinām sazināties ar Centra administrāciju pa tālruni 25 728 867 vai e-pastā ziic@liepaja.edu.lv

Brīvpiekļuve Tehnoloģiju koprades telpā tiek realizēta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023.gada 22. Maijā

Zinātnes un izglītības inovāciju centra koprades telpā Dabas māja īstenota projekta noslēdzošā interešu izglītības programma "Vides pārvaldība II"

No 9. februāra līdz 12.maijam Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) tika īstenota trešā un noslēdzošā interešu izglītības programma "Vides pārvaldība II". Kopš 2021. gada īstenots programmas nodarbību saturs projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, piedaloties sadarbības partneriem no Liepājas Universitātes un Jaermuseet (*Jærmuseet*) reģionālā muzeja, ar mērķi veicināt zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli kādā no STEM vai vides zinātņu jomām.

Programmas apguve tika piedāvāta visām Latvijas skolām, kurām ar Projekta finansiālu atbalstu tika nodrošinātas transporta kompensācijas braucieniem uz Liepāju. Šajā mācību gada semestrī programmas apguvei tika pieteikti 134 skolēni, no kuriem 95 skolēni apguvuši visas programmas nodarbības. Programmu apguva skolēni no tādām Latvijas pilsētām kā Grobiņa, Rīga, Mārupes novads, Aizpute, Tukuma novads, Kabile un, protams, arī Liepāja.

Programma "Vides pārvaldība II" sastāv no četrām nodarbībām – "Cilvēka iekšējie orgāni", "Biotehnoloģija", "Zemes slāņu izpēte" un "Zooloģija zem lupas". Skolēni programmas apguvē izmantoja Dabas mājā esošās

interaktīvās instalācijas un pētniecības aprīkojumu, lai praktiskā pieredzē izzinātu dabas procesu daudzveidību, padziļināti apgūtu dabaszinātņu mācību jomu un gūtu priekšstatu par cilvēka darbības un arī bezdarbības nozīmīgumu apkārtējās vides saglabāšanā, kā arī ekoloģiska dzīvesveida nozīmīgumu mūsdienās.

"Visvairāk mums patika ķert un pētīt ūdens kukaiņus Liepājas ezerā, vulkāna izveides eksperiments un iespēja preparēt cūku iekšējos orgānus, un arī tas, ka varējām darboties praktiski" iespaidos dalās Mārupes novada Salas sākumskolas 6. klases skolēni Endijs, Klāvs un Rihards.

Programmā tika izmantotas dažādas interaktīvas metodes, kā, piemēram, caur akvaskopu lūkojoties Liepājas ezera ūdeņos un praktiski darbojoties ar skrāpi, tika iepazīta bentosa organismu daudzveidība, kas skolēniem pavēris plašāku redzesloku par Liepājas ezera ekosistēmas daudzveidību.

Nodarbība "Zemes slāņu izpēte" ļāvusi izdzīvot cauri laiku laikiem, nonākot pie secinājuma par cilvēka izvēlēm, kas ietekmējušas apkārtējo vidi. Krāsu gamma no gaiši dzeltenīgā līdz gandrīz melnam – Latvijas augšņu krāsu toņi pārsteidza ne tikai skolēnus, bet pat skolotājus. Savukārt Dabas mājas instalācija "Akvaponikas sistēma" ļāvusi skolēniem izprast zivju, augu un baktēriju mijiedarbību, šādi apgūstot pirmos soļus biotehnoloģijā.

"Man pašai atmiņā ļoti palikusi nodarbība par gremošanas orgānu sistēmu, kad uz skolēniem nostrādāja pārsteiguma moments, ka tas viss ir īsts." Sadarbību ar uzņēmumu "Kurzemes gaļsaimnieks" un piedāvāto iespēju skolēniem darboties ar cūku iekšējo orgānu preparēšanu atzinīgi novērtē Salas sākumskolas skolotāja Anita Vikmane.

Arī ZIIC eksperti dalās pārdomās par programmā piedzīvoto, norādot, ka izmantotās metodes nodarbībās, kā, piemēram, tāda produkta kā kūkas pārstrādes procesi gremošanas orgānu sistēmā un cūku orgānu sistēmas iepazīšana, skolēniem ir devusi pārliecību par nākotnes profesijas izvēli, piemēram, medicīnā.

Programmu "Vides pārvaldība" un "Vides pārvaldība II" īstenošana tika uzsākta 2021. gadā un īstenota līdz 2023. gada pavasarim, kopsummā programmām tika pieteikti 352 skolēni, no kuriem 80% programmas apguvuši 249 skolēnu vecuma grupā no 5 līdz 18 gadiem.

Programmas īstēnotas un attīstītas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 9. maijā

Dabas mājas ekspozīciju papildina instalācija “Zirgu sala”

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpā, Dabas mājā, papildināta ekspozīciju ar interaktīvām dabas izziņas kastēm.

Instalācija “Zirgu sala” sastāv no divām daļām – radošajām izziņas kastēm, kurās atrodams stāsts par Zirgu salu, kas atklāj gan tās dabas, gan vēstures, gan kultūras vērtības un izzinošo procesu papildina telpas kopējā skaņas pieredze. Zirgu salas teritorija, jo īpaši izglītojošā kontekstā, kalpo par labi uzskatāmu piemēru tam, kā savulaik esošā atkritumu izgāztuve var pārtapt par vietu atpūtai, pastaigām un izglītojošām aktivitātēm. Tomēr Zirgu salas vēsture sākas vēl pirms tās pārtapšanas atkritumu izgāztuvē. Tās nosaukums jau vien liecina par zirgu klātbūtni un nozīmi šai vietā, proti, savulaik šeit bijušas zirgu ganības.

ZIIC eksperti radījuši piecpadsmit radošās izziņas kastes, kuras pēc savas ārējās uzbūves atgādina makšķernieku piederumu kasti. Ne tikai ārējais izskats par to liecina, bet arī tās saturs, kas rotaļas un izziņas veidā norāda uz to saistību ar ūdens pasauli. Objekts “Vardīte”, kas lec it kā no automašīnas riepas vai rotaļlieta “Pogas”- šodien šīs bieži vien ir jau aizmirstas rotaļlietas, bet kāds gan ar priecīgu noskaņu atcerētos savu bērnību. Izmantojot savu pirkstu veiklību, ir iespēja iemācīties sasiet izturīgos makšķernieku mezglus vai arī iepazīt meistarīgo makstenes kāpuru, kas būvē sev pats māju no visa, ko atrodams ūdens dzīlēs. Tā ir tikai daļa, ko satur šīs kastes un nepārprotami tās saturs rosina interesi gan lielos, gan mazos par STEM un vides zinātņu jomām.

Dabas mājas instalācijas ir paredzētas ne tikai, lai priecētu apmeklētājus, bet tās tiek izmantotas kā mācību līdzeklis Dabas mājas rīkotajās darbnīcās, pedagogu mācībās un interešu izglītības programmu nodarbību īstenošanā. Tādā veidā instalācijas kopā ar licencētām nodarbībām papildina skolas programmu mācību saturu un ļauj to padarīt interaktīvu.

Sadarbībā ar skaņu ierakstu studiju “Dirty Deal Audio” tapusi īpaši Dabas mājai radīta skaņu pieredze, kas ataino Liepājas pilsētai un vietējai dabas ekosistēmai raksturojošus skaņu elementus. Šī skaņas pieredze nodarbībā kopā ar Zirgu salas izzinošām kastēm palīdz labāk piedzīvot stāstu par dabu un makšķernieku ceļiem Zirgu salā.

Koprades telpas “Dabas mājas” interaktīvā ekspozīcija top Projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”, kuru finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 25. aprīlī

Zinātnes un izglītības inovāciju centrā īstenotas projekta noslēdzošās pedagogu mācības un Norvēģijas ekspertu vadītas meistarklases

18. un 19. aprīlī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) tika organizētas trešās un noslēdzošās pedagogu neformālās izglītības mācības, kuras izstrādātas projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, piedaloties sadarbības partneriem no Liepājas Universitātes un Jaermuseet (Jærmuseet) reģionālā muzeja ar mērķi veicināt zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli kādā no STEM vai vides zinātņu jomām.

Koprades telpā, Dabas mājā, norisinājās programmas “Ekotehnoloģija mācību procesa pilnveidei” apguve sadarbībā ar Liepājas Universitātes Dr.biol. Ievu Rozi un dabaszinātņu laboranti Sintiju Ozoliņu, kā arī Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertu vadītas praktiskās darbnīcas. Mācību laikā pedagogi guva ieskatu ekotehnoloģijas nozīmīgumā jauniešu nākotnes karjeras izvēlē, kā arī apguva praktiskas iemaņas āra pētniecībā un kompozītmateriālu izgatavošanā. Savukārt norvēģu partneru vadītajās darbnīcās tika sniegtas idejas par to, kā, izmantojot vienkāršu resursus, ir iespējams starpdisciplinārā veidā apgūt optometriju un redzes zinātni. Pateicoties sadarbībai ar “Kurzemes Gaļsaimnieks” meistarklases ietvaros tika veikta arī liellopu acu preparēšana, kur Norvēģijas ekspertu vadībā tika pilnveidotas iemaņas un zināšanas par acs uzbūvi un funkcijām.

Tehnoloģiju koprades telpā, Klāva Ukstiņa ielā 17/23, pedagogu neformālo mācību “Digitālā ražošana izglītībā” pirmajā dienā galvenais uzsvars tika likts uz digitālās ražošanas iekārtām, to pielietojumu un atšķirībām no tradicionālās ražošanas. Pedagogi piedalījās Liepājas Universitātes eksperta Jupeins Rogīrs vadītā demonstrācijā par lāzergriezēja pielietojumu mācību procesā un ZIIC ekspertu praktiskā meistarklasē par iespiedshēmas izgatavošanu, izmantojot datorizētās ciparvadības frēzi (CNC). Papildus dalībnieki guva ieskatu arī dizaina domāšanas principos. Noslēgumā Liepājas Universitātes eksperte Maija Demitere sniedza izglītojošu lekciju “Zinātniski pētnieciskais darbs vidusskolā”, liekot uzsvāru uz praktisku pētniecisko darbu veikšanu un vadīšanu vidusskolas posmā. Otrajā dienā sekoja mehānikas un elektronikas meistarklases, kur norvēģi aizraujošā veidā izglītoja pedagogus par iespējām izglītības saturā integrēt māsaimniecībā pieejamus izejmateriālus, izgatavojot automobili ar propelleri un citas aizraujošas ar mehāniku saistītus paraugdemonstrējumus.

Trešajā Norvēģijas partneru vizītes dienā kopīgi devāmies uz Liepājas 8. vidusskolu, kur kopā ar norvēģu ekspertiem tika organizētas meistarklases 6. - 8. klašu skolēniem papīra raķešu izveidē, lai tās pēc tam varētu izmēģināt skolas pagalmā, izmantojot speciāli izveidotu šo raķešu palaišanas iekārtu, kuras darbības pamatā ir gaisa spiediens.

Programmas īstenošanas un attīstības projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 4. aprīlī

Izglītības programmu saturs top sadarbībā ar Jaermuseet reģionālo muzeju Norvēģijā

Turpinot sadarbību ar norvēģu partneriem projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanā, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki no 20. līdz 22. martam devās pieredzes apmaiņas un zināšanu pilnveides braucienā uz Zinātnes fermu un Zinātnes fabriku Norvēģijā.

Šī bija trešā un noslēdzošā vizīte pie Jaermuseet (Jærmuseet) reģionālo muzeja sadarbības partnera, kuras mērķis bija piedalīties norvēģu sadarbības partneru rīkotās un vadītās nodarbībās skolēniem par Dabas mājai un Tehnoloģiju koprades telpai aktuālām tēmām, kā arī ideju darbnīcās, lai pilnveidotu gan interešu izglītības, gan pedagogu neformālās izglītības programmu saturu.

Darbinieki, kuri ikdienā strādā ZIIC Dabas mājā, kopā ar Jārenas (Jæren) reģiona skolēniem piedalījās Zinātnes fermas rīkotās divu dienu tematiskajās meistarklasēs STEM talantu akadēmijas ietvaros par tēmu, kas veltīta ķīmijai. Norvēģijas partneru vadībā tika iegūtas iemaņas un praktiskas zināšanas dažādu radošu metožu pielietošanā, piemēram, kā izmantot tādas zināmas spēles kā "Bingo" un "Kuģu kaujas", lai iepazītu ķīmisko elementu periodisko tabulu un kā izmantojot vienkāršus pārtikas produktus un oglekļa dioksīda cieta formu, kas pazīstams kā sausais ledus, radītu aizraujošus eksperimentus, tādā veidā izglītojot par vielu reakcijām un vielu agregātstāvokļu maiņas procesiem. Iegūtā pieredze ir noderīga, lai papildinātu un pilnveidotu piedāvāto interešu izglītības programmu saturu Dabas mājā.

Tehnoloģiju koprades telpas izglītības tehnoloģiju darba speciālistam bija iespēja piedalīties Zinātnes fabrikas tehnoloģiju nodaļas meistarklasēs, kurās skolēniem tika pasniegtas tādas nodarbības kā "Kreklu apdruka" un "Mākslīgā intelekta māksla". Kreklu apdrukas meistarklasē tika izmantota apdrukas tehnika, kurā, izmantojot specializētu krāsu un tādas kanalizācijas lūkas, kas atrodas uz ielām, tika iegūta attēla negatīva projekcija, ko pēc tam izmanto kā krāsas pārklājuma formu. Mākslīgā intelekta mākslas nodarbībā tika īstenota vizualizācijas metode, izmantojot mākslīgā intelekta ģenerētus dizainus.

Vērtīga bija iespēja iepazīties ar metodiskiem risinājumiem dokumentēšanai un telpu iekārtojumam. Proti, Zinātnes fabrikas koprades telpā (Makerspace) savas pieredzes dokumentēšanu veic, izmantojot video materiālu, kas tiek publicēts sabiedrībai brīvi pieejamā platformā. Tika gūtas atziņas par telpu iekārtojumu un instrumentārija loģiku. Visas iegūtās un dokumentētās idejas būs lietderīgi izmantojamas, iekārtojot tehnoloģiju koprades telpu, kas atradīsies Klāva Ukstiņa ielā 17/23, Liepājā, kas nākotnē paredzēta kā ZIIC darbības vieta ar specializāciju izglītības tehnoloģijās un digitālās ražošanas iekārtās.

Pieredzes ieguve un mācības noslēdzās Bogafjell (Bogafjell) skolā, kur sadarbības partneri skolēniem demonstrēja zinātnes šovu un īstenoja meistarklases programmēšanā un automašīnu modelēšanā. Iegūtā pieredze uzskatāma par noderīgu, jo redzēts gan, kā Norvēģijas izglītības sistēmā tiek integrēti programmēšanas elementi formālajā izglītībā, gan kā norit sadarbība ar reģionālo zinātnes centru.

Pieredzes apmaiņas brauciens tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" NFI/IC/VIAA/2020/2 ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējumu.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 20. martā

Atvērta pieteikšanās divām pedagogu neformālās izglītības programmām Zinātnes un izglītības inovāciju centrā

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) izsludina pieteikšanos atšķirīgu virzienu bezmaksas pedagogu neformālās izglītības programmām, kas tiks īstenotas š.g. 18. aprīlī ar iespēju piedalīties Norvēģijas ekspertu vadītās darbnīcās 19. aprīlī.

Sadarbībā ar Liepājas Universitātes un Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertiem ZIIC koprades telpā Dabas māja, Zirgu salā 2, un tehnoloģiju koprades telpā, Klāva Ukstiņa ielā 17/23, izstrādātas divas pedagogu mācību izglītības programmas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros. Pedagogi no visas Latvijas aicināti pieteikties izglītojoši praktiskām savas profesionālās darbības pilnveidojošām mācībām, kuras balstītas uz STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) un vides zinātņu jomām.

Dabas mājā no plkst. 9.30 līdz 16.30 tiks īstenota programma “**Ekotehnoloģija mācību procesa pilnveidei**”. Tā piemērota pedagogiem, kuri ikdienā strādā ar 7.-12. klašu vecumposmiem. Lekcijas daļu īstenošos ZIIC eksperti, Liepājas Universitātes pasniedzēja Dr.biol. Ieva Roze un Dabas zinātņu laborante Sintija Ozoliņa. Pedagogu mācībās apskatīs ekotehnoloģiskās pieejas, ar kuru palīdzību dažādot mācību procesu.

Pedagogiem būs iespēja:

- izgatavot produktu, stādu podiņu, izmantojot ilgtspējīgus alternatīvos kompozīta materiālus tādus kā aļģes;
- apgūt ekodrukas tehniku, izmantojot augu krāsas. Darbnīcas papildinājums būs Dr.biol. Ieva Roze teorētisks izklāsts par augu platīdama;
- praktiski apgūt āra pētniecības elementus izmantojot dažādus lauka, tai skaitā ūdens pētniecības rīkus.

Savukārt tehnoloģiju koprades telpā, Klāva Ukstiņa ielā 17/23, no plkst. 9.00 līdz 18.00 tiks īstenota programma “**Digitālā ražošana izglītībā**”. Programma piemērota pedagogiem, kuri ikdienā strādā ar 7.-12. klašu vecumposmiem.

Pedagogiem būs iespēja:

- uzzināt, kādas ir galvenās atšķirības starp tradicionālās un digitālās ražošanas iekārtām un rīkiem, un, praktiski darbojoties, gūt priekšstatu par iespiedshēmas plates izveides principiem ar mazizmēra datorizētās ciparvadības (CNC) frēzi, kā arī apgūt elektronikas, tai skaitā lodēšanas pamatus;
- gūt ieskatu dizaina domāšanā un secināt, kā to izmantot mācību procesā;
- gūt priekšstatu par digitālās ražošanas iekārtas - lāzergriezēja - darbības principiem, ko demonstrēs Liepājas Universitātes eksperts Rogier Jupin;
- gūt ieskatu zinātniski pētniecisko darbu veikšanā Liepājas Universitātes Mākslas pētījumu laboratorijas (MPLab) pētnieces un doktorantes Maijas Demiteres vadībā.
-

Ikvienš var apmeklēt projekta partnera Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertu īstenotās darbnīcas 19. aprīlī plkst. 9.00 (darbnīcas norisināsies angļu valodā). Pedagogiem tiek nodrošinātas pusdienas un iespēja pieteikties transporta kompensācijas atmaksai. Ar transporta kompensāciju nolikumu aicinām iepazīties pie pieteikuma rezervācijas. Pieteikšanās atvērta no 20.03.2023. līdz 31.03.2023. vai līdz brīdim, kad tiks saņemti 30 pieteikumi (atkārībā no tā, kurš no nosacījumiem iestāsies pirmais).

Lai pieteiktos ir nepieciešams aizpildīt elektronisko anketu - <https://ej.uz/registrejies-2023>. ZIIC administrācija sazināsies ar dalībniekiem, kuru rezervācija tiks apstiprināta. Gadījumā, ja atbrīvosies rezervētās vietas, tiks izsludināta atkārtota pieteikšanās.

Pedagogu neformālās izglītības mācības tiek izstrādātas projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” NFI/IC/VIAA/2020/2 ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējumu.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 15. martā

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs īsteno interešu izglītības programmu “Digitālā ražošana” Tehnoloģiju koprades telpā

16. februārī tika uzsākta interešu izglītības programma “Digitālā ražošana”, kura izstrādāta Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC). Programmas apguvei tika atvērta pieteikšanās izglītības iestādēm no visas Latvijas 5.–12. klašu dalībai programmā, kura īstenota no februāra līdz maijam gan tiešsaistē, gan klātienē. Programmas apguvei tika pieteikti 190 izglītojamie no tādām Latvijas pilsētām, kā Ogres, Cīravas pagasta, Jelgavas un Liepājas.

Programma “Digitālā ražošana” ietver piecas nodarbības – “Praktisku projektu pārvaldība”, “2D datorizētā projektēšana”, “3D datorizētā projektēšana”, “Iespiedshēmas plates montāža” un “Iekārtu demonstrācijas”. Pašlaik aizvadītās nodarbības tiešsaistē “Praktisku projektu pārvaldība” un klātienē “2D datorizētā projektēšana”. Programmas tāpat, kā projekta mērķis ir veicināt zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli STEM jomās. Veicinot jauniešu prasmi izmantot digitālās ražošanas iekārtas, tiek paplašināts viņu redzesloks un iespējas nākotne, parādot, ka karjeras izvēle kādā no STEM jomām ir ilgtspējīga izvēle, ņemot vērā tendences pasaulē un speciālistu pieprasījumu gan Latvijā, gan Eiropā.

Nodarbībā “Praktisku projektu pārvaldība” skolēniem ir iespēja iepazīties ar personalizētas tīmekļvietnes izstrādes izveides principiem. Katram individuāli jāizveido gan savas tīmekļvietnes dizains, gan saturs, kas iet roku rokā ar turpmāko nodarbību veikumiem, līdz ar to skolēni apgūst arī dokumentēšanas prasmes. Programmas noslēgumā tīmekļvietne kalpos gan kā kopsavilkums apgūtajām prasmēm, gan kā rīks, ko turpmāk pilnveidot kā interešu portfolio, kas cita starpā var būt noderīgs iekļaušanai savā dzīves aprakstā (CV) un skolēna nākotnes darba devējam radīt priekšstatu par skolēna prasmēm informācijas tehnoloģiju jomā.

Savukārt nodarbībā “2D datorizētā projektēšana” skolēni iemācās 2D dizaina izstrādes loģiku un tehnoloģiskos paņēmienus Proti, skolēni savu izdomas augli projicē digitālā programmā, no kuras dizains tiek datorizēti izgriezts uz specializētas pārklājuma plēves. Pēc tam izmantojot termopreses funkcionalitāti, to pārnēs uz kokvilnas somas, kuru ikkatrs iegūst savā īpašumā. Turpmākās darbības 2D datorizētajā projektēšanā iekļāva lāzergriešanas tehnoloģijas, kas skolēniem demonstrē atšķirīgu digitālās ražošanas paņēmieni gan iekārtas darbības funkcionalitātes kontekstā, gan daudzslāņu dizaina izstrādē.

Interesu izglītības programma “Digitālā ražošana” tiek realizēta projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes, Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC)
Projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” vadītāja, Mob. tālr.: 26464841, E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 13. martā

Instalāciju “Zemūdens pasaules izpēte” un “Kaleidoskops” atklāšana Zinātnes un izglītības inovāciju centra koprades telpā Dabas māja

Liepājas 398. dzimšanas dienas nedēļā Dabas mājā ienāk divas jaunas instalācijas – “Zemūdens pasaules izpēte” un “Kaleidoskops”. Zemūdens pasaules izpēte apmeklētājiem ar virtuālās realitātes palīdzību ļauj ielūkoties Liepājas ezerā. Savukārt, otrajā instalācijā apskatāmi Latvijas videi raksturīgi dabas skati gadalaiku griezumā, kuri, pateicoties Kaleidoskopa specifikai ar vairākām atstarojošām virsmām, veido fragmentāru vizuālu pieredzi.

Dabas mājā kopš 2020. gada projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” īstenošanas ietvaros norit aktīvs darbs vides izziņas instalāciju satura izstrādē sadarbībā ar Liepājas Universitātes Humanitāro un mākslas zinātņu fakultātes Mākslas pētījumu laboratorijas speciālistiem. Sadarbības rezultāts ir apskatāms tādās instalācijās kā “Putna attīstība”, kas ar hologrāfijas metodes palīdzību ataino putna attīstību olā, “Daba un bioloģiskā daudzveidība” sadaļā “Liepiņa”, kurā mājo 2D animēti un interaktīvi kukaiņi un “Akvaponikas sistēma”, kas demonstrē augu apūdeņošanu ar organiskām barības vielām.

“Projekta realizācijā veidojās aktīva sadarbība ar projektā iesaistītajiem Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes darbiniekiem, kas bija ļoti motivēti un sniedza vērtīgas konsultācijas par dažādu dabas parādību un dzīvnieku anatomiju un uzvedības īpatnībām, lai mēs, mākslinieki, varētu izstrādāt ne vien vizuāli interesantu, bet arī izglītojošu un īstenībai atbilstošu saturu Dabas mājas instalācijām. Kā mākslas docētājam un mammai man bijis gandarījums strādāt projektā, kas papildina Liepājas izglītības ekosistēmu ar aizraujošām izglītības iespējām bērniem, sevišķi dabas un tehnoloģiju jomā, ko nevar mācīties tikai no grāmatām, sēžot skolas solā. Instalācijās ar digitālo tehnoloģiju rīkiem attēlojam tos procesus dabā, kas ar neapbruņotu aci bieži paliek cilvēkam nepamanīti” atklāj Liepājas Universitātes Mākslas pētījumu laboratorijas vadītāja, projekta kordinatore Liepājas Universitātē, Anna Priedola.

Īstenojot instalāciju “Zemūdens pasaules izpēte”, sadarbība ar Liepājas Universitāti noritējusi divu gadu garumā. Ir radīts unikāls saturs, kas ataino Liepājas ezera ekosistēmu un to iemītnieku sinerģiju. Instalācijai ir gan izglītojoša nozīme, gan tajā iekļauti spēlei raksturīgi elementi, kas veicina izglītojamo motivāciju iepazīt Liepājas ezera vidi. Virtuālās realitātes speciālisti Patriks Boržā un Kaspars Lēvalds izstrādāja piecus spēles laukumus, multimediju dizaina speciālists Uldis Hasners radīja Liepājas ezera eksosistēmai atbilstošus 3D vizuālo vidi, savukārt Krista Dintere radīja skaņdarbu un zemūdens skaņu ierakstus.

“Veidojot skaņu ainavu Liepājas ezera zemūdens pasaulei, liku lietā gan iztēli, iedomājoties, kā tas būtu – iejusties asarā ādā un peldēt zem ūdens, satiekot ezerā mītošos dzīvniekus –, gan autentiskas, Liepājas ezerā ar hidrofonu ierakstītas skaņas. Dodoties dabā ar skaņas ierakstītāju, var justies kā atklājējs – ar tehnoloģiju palīdzību paveras jauna perspektīva ierastajam, jo sadzirdamas top pavisam niecīgas skaņas, turklāt ir iespējams klausīties niecīgās vietās un vidēs, uzzinot, kas noris zem ūdens virsmas” stāsta Liepājas Universitātes docente, skaņu māksliniece Krista Dintere.

Instalācijai “Kaleidoskops” saturu radījis Liepājas Universitātes lektors un audiovizuālās mākslas speciālists Pēteris Riekstiņš sadarbībā ar Dabas mājas komandu, izstrādājot audiovizuālo saturu, kas demonstrē Latvijas dabai atbilstošas dabas ainavas, kuras mainās attiecīgi gadalaikiem.

“Projekta īstenošanai bija skaidra vīzija par zīmīgākajām ainām un pārmaiņu procesiem gadalaiku mijā Latvijas dabā, ko veiksmīgi izdevās attēlot video instalācijā. Instalācijas satura izstrādē iesaistīju arī bakalaura studiju programmas “Jauno mediju māksla” motivētākos studentus”, tādējādi sniedzot ieskatu

pastāvīgu, plašai auditorijai paredzētu izglītības centru ekspozīciju, ne tikai īslaicīgu mākslas izstāžu instalāciju veidošanas specifiskā” uzsver Pēteris Riekstiņš.

Instalācijām ir liela nozīme Dabas mājā realizēto interešu izglītības programmu “Vides pārvaldība” un “Vides pārvaldība II” nodarbību īstenošanas procesā. Nodarbību laikā, iepazīstot interaktīvās instalācijas, izglītojamiem rodas interese dabas procesu pētīšanā, tādā veidā veicinot šo prasmju attīstību un kopīgu izpratni vides nozīmīgumā..

Dabas mājas ekspozīcijas izveidošana norit projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” NFI/IC/VIAA/2020/2 ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 16. janvārī

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs izsludina pieteikšanos interešu izglītības programmai “Digitālā ražošana” Tehnoloģiju koprades telpā

16. janvārī tiek atvērta pieteikšanās interešu izglītības programmai “Digitālā ražošana”, kura izstrādāta Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC). Izglītības iestādes no visas Latvijas aicinātas pieteikt 5.-12. klašu dalību programmā, kura tiks īstenota no februāra līdz maijam gan tiešsaistē, gan Tehnoloģiju koprades telpā, Klāva Ukstiņa ielā 17/23, Liepājā.

Projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros Zinātnes un izglītības inovāciju centrs ir iegādājies digitālās ražošanas iekārtas, kā arī 2023. gada sākumā licencēta interešu izglītības programma “Digitālā ražošana”, kuras mērķis ir paaugstināt Latvijas vispārizglītojošo skolu 11-18 gadu vecu skolēnu interesi un karjeras izvēli STEM jomās, sniedzot zināšanas un prasmes digitālo ražošanas iekārtu izmantošanā un praktisku projektu izstrādē. Savukārt ar Liepājas valstspilsētas pašvaldības atbalstu ir pielāgota ražošanai piemērota telpa Klāva Ukstiņa ielā 17/23.

Programma “Digitālā ražošana” ietver piecas nodarbības – “Praktisku projektu pārvaldība”, “2D datorizētā projektēšana”, “3D datorizētā projektēšana”, “Iespiedshēmas plates montāža” un “Iekārtu demonstrācijas”. Skolēniem būs iespēja ne tikai praktiski izmēģināt dažādas digitālās ražošanas iekārtas, kā piemēram, lielizmēra un mazizmēra CNC frēzes, lāzergriezēju un vakuumformēšanas iekārtu, bet arī apgūt digitālu dizainu veidošanu tādās programmās kā Tinker Cad un Inkscape un arī apgūt lodēšanu un elektroniku. Tieši praktiskā darbošanās ir galvenais uzsvars interešu izglītības programmas īstenošanā. Dalībniekiem tiks veicinātas tik nozīmīgās digitālās, jaunrades, sadarbības un uzņēmējspējas caurviju prasmes. Veicinot jauniešu prasmi izmantot digitālās ražošanas iekārtas, tiks paplašināts redzesloks, parādot, ka karjeras izvēle STEM jomā ir ilgtspējīga izvēle, ņemot vērā tendences pasaulē un speciālistu pieprasījumu gan Latvijā, gan Eiropā. Programma tapusi ciešā sadarbībā ar Liepājas Universitāti un ekspertu Rogier Jupin.

Nodarbības "Praktisku projektu pārvaldība" ilgums ir 120 minūtes jeb 2 stundas, savukārt, pārējo nodarbību ilgums ir 240 minūtes jeb 4 stundas, tās ir bez maksas, un, lai apgūtu programmu, ir jāapmeklē visas iekļautās nodarbības.

Izglītības iestādēm tiek nodrošināta transporta izmaksu kompensācija. Ar papildus informāciju par transporta kompensāciju nolikumu var iepazīties [ZIIC mājaslapā](#).

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Pieteikšanās programmas apguvei norit tikai elektroniski ZIIC tīmekļvietnē, aizpildot rezervācijas anketu.
- Pieteikšanās norit no 16.01.2023. līdz 27.01.2023., vai līdz brīdim, kad saņemti 10 pieteikumi (atkarībā no tā, kurš no nosacījumiem iestājas pirmais).
- ZIIC administrācija sazināsies ar pieteikuma iesniedzējiem, kuru pieteikums ir apstiprināts.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālr. +371 25 728 867 vai e-pastā ziic@liepaja.edu.lv

Interesu izglītības programma "Digitālā ražošana" tiek realizēta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC)

Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2023. gada 9. janvārī

Atvērta pieteikšanās interešu izglītības programmai "Vides pārvaldība II" Dabas mājā

Šodien, 9. janvārī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māja izsludina pieteikšanos izglītības iestādēm apgūt interešu izglītības programmu "Vides pārvaldība II", kura izstrādāta 11-18 gadus veciem skolēniem.

Tuvojoties projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" izskaņai, vēl pēdējo reizi šī projekta ietvaros izglītības iestādēm no visas Latvijas ir iespēja pieteikt 5.–12. klašu dalību interešu izglītības programmā, kura tiek īstenota ZIIC koprades telpā "Dabas māja". Programma "Vides pārvaldība II" iekļauj četras inovatīvas nodarbības: "Cilvēka iekšējie orgāni", "Biotehnoloģija", "Zemes slāņu izpēte" un "Zooloģija zem lupas".

Interaktīvajās nodarbībās, kuras norisināsies februārī, martā, aprīlī un maijā, skolēni, izmantojot Dabas mājas instalācijas un aprīkojumu, padziļināti iepazīs dabaszinātnes, pētīs dabas procesu daudzveidību,

izpratīs vides saudzēšanas nepieciešamību, kā arī, veicot teorētiskus un praktiskus pētījumus, gūs priekšstatu par ekoloģiska dzīvesveida nozīmīgumu mūsdienu pasaulē.

Katras nodarbības ilgums ir 60 minūtes, tās ir bez maksas, un nodarbību laikā klase tiek dalīta uz pusēm pēc skolēnu skaita. Lai apgūtu programmu, ir jāapmeklē visas iekļautās nodarbības. Izglītības iestādēm tiek nodrošināta transporta izmaksu kompensācija. Ar papildus informāciju par transporta kompensāciju nolikumu var iepazīties [ZIIC mājaslapā](#).

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Pieteikšanās programmas apguvei norit tikai elektroniski [ZIIC tīmekļvietnē](#), aizpildot rezervācijas anketu.
- Pieteikšanās norit no 9.01.2023. līdz 20.01.2023., vai līdz brīdim, kad saņemti 10 pieteikumi (atkarībā no tā, kurš no nosacījumiem iestājas pirmais).
- ZIIC administrācija sazināsies ar pieteikuma iesniedzējiem, kuru pieteikums ir apstiprināts.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālr.+37126644834 vai e-pastu dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Interesu izglītības programma "Vides pārvaldība II" tiek realizēta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes, Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC)
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja, Mob. tālr.: 26464841, E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 20. decembrī

Zinātnes un izglītības inovāciju centra apmeklējums skolēnu ziemas brīvlaikā

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māja un Tehnoloģiju korprades telpa aicina ciemos ikvienu interesentu ziemas skolēnu brīvlaikā, laikā no 28. decembra līdz 6. janvārim, lai baudītu ziemu dabas un tehnoloģiju noskaņās gan Dabas mājā, gan Autoru ielā 4/6.

Apmeklējums Dabas mājā ir bezmaksas, kā arī lielas cilvēku plūsmas gadījumā, var nākties gaidīt rindā. Grupu apmeklējums, kur dalībnieku skaits ir virs 10, nepieciešams iepriekš pieteikt pa tālr.nr. 25728867 vai elektroniski dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Apmeklējumu laiki Dabas mājā:

- 28. decembrī, trešdiena, 10.00–16.00
- 29. decembrī, ceturtdiena, 14.00–16.00
- 2. janvārī, pirmdiena, 10.00–16.00
- 5. janvārī, ceturtdiena, 10.00–16.00
- 6. janvārī, piektdiena, 10.00–16.00

Savukārt Tehnoloģiju koprades telpā, Autoru ielā 4/6, ģimenes ar bērniem aicinātas izmēģināt robotus, iepazīt fizikas un inženierijas likumus, un, praktiski darbojoties, saturīgi pavadīt laiku kopā. Apmeklējums Autoru ielā ģimenei izmaksā 5,00 eiro, bet individuāliem apmeklētājiem 3,00 eiro (ieskaitot PVN).

Apmeklējumu laiki Tehnoloģiju koprades telpā:

- 28.decembrī, trešdiena, 9.00–16.00
- 29.decembrī, ceturtdiena, 14.00–16.00
- 30.decembrī, piektdiena, 9.00–13.00
- 2.janvārī, pirmdiena, 9.00–17.00
- 3.janvārī, otrdiena, 9.00–16.00
- 4.janvārī, trešdiena, 9.00–16.00
- 5.janvārī, ceturtdiena, 9.00–16.00
- 6.janvārī, piektdiena, 9.00–15.00

Dabas mājas ekspozīcijas izveidošana norit projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” NFI/IC/VIAA/2020/2 ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC), Mob. tālr.: 25728867, E-pasts: ziic@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 21. oktobrī

Dabas mājas apmeklējums skolēnu rudens brīvlaikā

Līdz ar rudens atnākšanu, daudzi steidzas skatīt šī krāšņā gada laika ieviestās pārmaiņas dabā. Tā arī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpa “Dabas māja” aicina ikvienu interesentu rudens skolēnu brīvlaikā, no 24. līdz 28. oktobrim, iegriezties tajā un bezmaksas skatīt gan jau esošās, gan arī jaunās dabas izziņas instalācijas.

Dabas mājā no 2020. gada augusta norit aktīvs darbs pie vides izziņas instalāciju satura izstrādes un pašu instalāciju izveides. Liela daļa no tām ir jau izstrādātas un no 2022. gada sākuma aktīvi izmantotas interešu izglītības programmu “Vides pārvaldība” un “Vides pārvaldība II” nodarbību īstenošanas procesā. Nodarbību laikā, iepazīstot interaktīvās instalācijas, audzēkņiem rodas interese dabas procesu pētīšanā, tādā veidā veicinot šo prasmju attīstību un kopīgu izpratni vides saglabāšanā.

Apmeklētāji rudens skolēnu brīvlaikā aicināti iepazīt dabas daudzveidības aizraujošo pusi un kļūt par dabas pētniekiem. Ienākot Dabas mājā, ikvienam iespēja atcerēties fizikas likumus un skatīties mainīgos dabas procesus un pat sevi pašu daudzveidīgajā spoguļu kaleidoskopā. Kā arī nokļūt dabas būtnu ieskausti instalācijā “Daba un bioloģiskā daudzveidība”, caur skaņas pasauli atgriezties uzņēmuma “Liepājas metalurģ” ražošanas procesā un gūt citu aizraujošu pieredzi.

Līdz ar rudenīgām noskaņām Dabas mājā ienāk vēl divas jaunas instalācijas - “Vēja stacija” un “Tipiskie iemītnieki dabas liegumā “Liepājas ezers””. Vēja stacija apmeklētājiem sniedz iespēju “izvēloties” Liepājas gaumē un nosūtīt savu attēlu uz e-pastu. Savukārt, otrā instalācijā apskatāma lielformāta Liepājas ezera

karte un caur papildināto realitāti iespējams atdzīvināt un iepazīt kādus no dabas lieguma "Liepājas ezers" tipiskiem iemītniekiem.

Apmeklējumu laiki:

- 24. oktobrī, pirmdien, 10.00 – 18.00
- 25. oktobrī, otrdien, 10.00 – 17.00
- 27. oktobrī, ceturtdien, 10.00 – 17.00
- 28. oktobrī, piektdien, 10.00 – 16.00

Apmeklējums ir bezmaksas, kā arī lielas cilvēku plūsmas gadījumā, var nākties gaidīt rindā. Grupu apmeklējums, kur dalībnieku skaits ir virs 10, nepieciešams iepriekš pieteikt pa tālr.nr. 25728867 vai elektroniski dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Dabas mājas ekspozīcijas izveidošana norit projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" NFI/IC/VIAA/2020/2 ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
Mob. tālr.: 26464841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 20. oktobrī

Pedagogi apgūst STEM un vides zinātņu neformālās izglītības programmas Zinātnes un izglītības inovāciju centrā

18. un 19. oktobrī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) īstenoja otrās pedagogu neformālās izglītības mācības, kuras izstrādātas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros.

Šīs ir jau otrās pedagogu mācības, kas organizētas abās ZIIC koprades telpās un attīstītas sadarbībā ar partneriem no Liepājas Universitātes un Jaermuseet reģionālā muzeja, lai veicinātu zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli STEM un vides zinātņu jomā.

Dabas mājā pedagogi iepazīs ar ekotehnoloģiju nozīmīgumu programmā "Ekotehnoloģija mācību procesa pilnveidei", kur Dr.biol. Ieva Roze un Dabas zinātņu laborante Sintija Ozoliņa dalījās ar zināšanām par kompozītmateriālu izgatavošanu no netradicionāliem materiāliem, bet ZIIC eksperti sniedza praktiskas zināšanas lauka pētījumu rīku izmantošanā.

Savukārt, Tehnoloģiju koprades telpā, Autoru ielā 4/6, programmā "Digitālā ražošana izglītībā" 7.-12. klašu pedagogi apguva digitālās ražošanas iekārtu pielietojumu un atšķirības no tradicionālās ražošanas, papildinot zināšanas arī ar dizaina domāšanas pamatprincipiem ZIIC ekspertu pavadībā. Liepājas Universitātes eksperts Rogier Jupjin meistarklasē iepazīstināja ar lāzergriezēju, un dalībnieki apguva digitālā ražošanas aprīkojuma iesaistes iespējas mācību procesā.

19. oktobrī sadarbības partneri no Jaermuseet reģionālā muzeja dalījās pieredzē par dažāda vecuma posmu skolēnu nodarbību īstenošanu Novēģijā, kā arī vadīja praktiskas darbnīcas abās koprades telpās. Tehnoloģiju koprades telpā pedagogi veidoja elektronisku mašīnu, kuras izveidošanai nepieciešami vien daži visiem pieejami materiāli un neliels motors, kas darbojas ar baterijas palīdzību. Tika izveidots arī hidraulisks ekskavators, kurā hidraulikas princips tika realizēts ar ūdens šļircēm un caurulītēm. Tajā pašā laikā Dabas mājā pedagogi un Liepājas universitātes studenti kopā ar Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertiem iepazīna vēja enerģijas nozīmi senāk un vēju ģenerātoru attīstību šodien. Dalībnieki praktiski darbojās un, izmantojot vēja ģenerātoru modelēšanas iekārtu, pētīja, konstruēja un meklēja labākos risinājumus efektīvākai vēja enerģijas jaudas iegūšanai. Papildus tika izgatavotas vēja dzirnavas un pūķi, kurus iespējams integrēt mazāko klašu skolēnu stundās.

Pedagogu neformālās izglītības programmas attīstītais projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
Mob. tālr.: 26464841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 19. septembrī

Atvērta pieteikšanās pedagogu neformālās izglītības programmu apguvei Zinātnes un izglītības inovāciju centrā

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) izsludina pieteikšanos bezmaksas pedagogu neformālās izglītības programmām, kas tiks īstenotas 18. oktobrī, ar iespēju piedalīties Norvēģijas ekspertu vadītās darbnīcās 19. oktobrī.

Zinātnes un izglītības inovāciju centra koprades telpās šīs būs jau otrās mācības, kurās aicināti piedalīties pedagogi no visas Latvijas. Pedagogu neformālās izglītības programmas izstrādātas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, sadarbībā ar partneriem no Liepājas Universitātes un Jaermuseet reģionālā muzeja. Programmas balstītas uz STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) un vides zinātņu jomu.

Dabas mājā tiks īstenota programma "Ekotehnoloģija mācību procesa pilnveidei" 7.-12. klašu pedagogiem. Lekcijas pasniegs ZIIC eksperti, Liepājas Universitātes pasniedzēja Dr.biol. Ieva Roze un Dabas zinātņu laborante Sintija Ozoliņa. Pedagogu mācībās būs iespēja apgūt ekotehnoloģiskās pieejas, ar kuru palīdzību dažādot mācību procesu, kā arī praktiski darboties un izgatavot ilgtspējīgus, alternatīvos materiālus. Mācības Dabas mājā paredzētas no plkst. 9.30 līdz 16.30.

Savukārt programma "Digitālā ražošana izglītībā" 7.-12. klašu pedagogiem tiks īstenota Tehnoloģiju koprades telpā, Autoru ielā 4/6. Programmas ietvaros pedagogi gūs ieskatu dizaina domāšanas elementos, kurus iespējams izmantot digitālās ražošanas procesā. Līdztekus tiks iepazītas digitālās ražošanas iekārtas un to pielietojums, ko papildinās Liepājas Universitātes eksperta Rogier Jupin vadītā praktiska darbnīca par digitālā dizaina izstrādes pamatiem. Noderīgas būs arī pieredzējušā Liepājas universitātes, Dabas un inovatīvo tehnoloģiju institūta direktora Ulda Žaimja zināšanas par zinātniski pētniecisko darbu veikšanu, īstenojot ar tehnoloģijām bagātinātu mācīšanās procesu. Pedagogu mācības Tehnoloģiju koprades telpā norisināsies no plkst. 9.00 līdz 18.00.

Ikvienam dalībniekam ir iespēja apmeklēt projekta partnera Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertu īstenotās darbnīcas 19. oktobrī plkst. 9.00 (darbnīcas norisināsies angļu valodā). Pedagogiem tiek nodrošinātas pusdienas un iespēja pieteikties transporta kompensācijas atmaksai. Ar transporta kompensāciju nolikumu aicinām iepazīties šeit: <https://saite.lv/xRS>. Pieteikšanās atvērta no 19.09.2022. līdz 30.09.2022., vai līdz brīdim, kad tiks saņemti 30 pieteikumi (ņemot vērā, kurš no nosacījumiem iestājas pirmais).

Lai pieteiktos mācībām, ir nepieciešams aizpildīt elektronisko anketu ZIIC mājaslapā: <https://saite.lv/uEa>. ZIIC administrācija sazināsies ar dalībniekiem, kuru rezervācija tiks apstiprināta. Gadījumā, ja atbrīvosies rezervētās vietas, tiks izsludināta atkārtota pieteikšanās.

Pedagogu neformālās izglītības mācības tiek izstrādātas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:
Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centra
projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"
vadītāja
Mob. tālr.: 26464841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 29. augustā

Atvērta pieteikšanās interešu izglītības programmai "Vides pārvaldība"

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpa Dabas māja izsludina pieteikšanos izglītības iestādēm interešu izglītības programmas "Vides pārvaldība" apguvei, kura izstrādāta pirmskolas un jaunāko klašu audzēkņiem vecuma posmā no 5 līdz 10 gadiem.

Septembrī, oktobrī, novembrī un decembrī skolēniem no visas Latvijas ir iespēja apgūt programmu "Vides pārvaldība", kura sastāv no septiņām inovatīvām nodarbībām - "Skudru pētnieks", "Aizsargājamās dabas teritorijas", "Ūdens kvalitāte", "Jaunais botāniķis", "Jaunais ekotehnologs", "Putnu pētnieks" un "Jaunais ģeogrāfs". Nodarbībās tiks izmantotas koprades telpas "Dabas māja" instalācijas un interaktīvas metodes, radot izpratni par dzīvību, ekosistēmu, dabā notiekošiem procesiem, tos pētot gan teorētiski, gan praktiski. Interešu izglītības programma izstrādāta, lai audzēkņiem veidotu izpratni un padziļinātu interesi par apkārtējo vidi, dabaszinātnēm, kurās ietilpst ekoloģija un vides zinātne. Apgūstot nodarbības interaktīvā veidā, tiks mācīta saudzīga attieksme pret jebkuru dzīvojošu organismu un izprasts to nozīmīgums pilnvērtīgas un veselīgas ekosistēmas veidošanā. Izglītojamie iepazīs tādas nozares kā hidrobioloģija, entomoloģija, ekotehnoloģija, botānika, ornitoloģija, ģeogrāfija un vides aizsardzība, aizsargājamās dabas teritorijas, anatomija un ģeoloģija.

Katras nodarbības ilgums ir 40 minūtes, tās ir bez maksas, un nodarbību laikā klases skolēni tiek organizēti mazākās grupās. Nodarbības norisināsies atbilstoši epidemioloģiskajiem noteikumiem un to skaits ir ierobežots. Lai apgūtu programmu, skolēnam ir jāapmeklē visas iekļautās nodarbības, vienā apmeklējuma reizē apgūstot divas nodarbības.

Izglītības iestādēm tiek nodrošināta transporta izmaksu kompensācija. Ar papildus informāciju par transporta kompensāciju nolikumu var iepazīties ZIIC mājaslapā.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Pieteikšanās programmas apguvei norit tikai elektroniski ZIIC tīmekļa vietnē, aizpildot rezervācijas anketu.
- Pieteikšanās norit no 29. augusta līdz 9. septembrim, vai līdz brīdim, kad saņemto pieteikumu skaits sasniedz 10 izglītības iestādes (atkarībā no tā, kurš no nosacījumiem iestājas pirmais).
- ZIIC administrācija sazināsies ar pieteikuma iesniedzējiem, kuru pieteikums ir apstiprināts.

Papildu informācija par pieteikšanos pa tālruni: 26644834 vai e-pastu: dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Interešu izglītības programma "Vides pārvaldība" tiek izstrādāta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"

vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 19. augustā

Zinātnes un izglītības inovāciju centrā īstenotas pedagogu mācības

16. un 17. augustā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) tika organizētas pedagogu neformālās izglītības mācības, kuras izstrādātas projektā "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā", piedaloties sadarbības partneriem no Liepājas Universitātes un Jaermuseet reģionālā muzeja.

Koprades telpā Dabas mājā norisinājās programmas "Ekotehnoloģija mācību procesa pilnveidei" apguve sadarbībā ar Liepājas Universitātes Dr.biol. Ievu Rozi un Dabas zinātņu laboranti Sintiju Ozoliņu, kā arī Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertu vadītās praktiskās darbnīcas. Mācību laikā pedagogi guva ieskatu ekotehnoloģijas nozīmīgumā jauniešu nākotnes karjeras izvēlē, kā arī apguva praktiskas iemaņas āra pētniecībā, digitālo rīku izmantošanā mācību procesā un kompozītmateriālu izgatavošanā no netradicionāliem materiāliem. Savukārt, norvēģu partneru vadītajās darbnīcās tika sniegtas idejas, kā, izmantojot vienkāršu resursus, iespējams jaunatni iesaistīt un rosināt tos ņemt dalību vides saglabāšanā.

Tehnoloģiju koprades telpā, Autoru ielā 4/6, pedagogu neformālo mācību "Digitālā ražošana izglītībā" pirmajā dienā galvenais uzsvars tika likts uz digitālās ražošanas iekārtām, to pielietojumu un atšķirībām no tradicionālās ražošanas. Pedagogi piedalījās Liepājas Universitātes eksperta Rogier Jupjin vadītā meistarklasē, kur apguva lāzergriezēja iespējas un redzēja to darbībā. Meistarklasē iegūtās zināšanas tika pielietotas arī praktiski, veicot izglītojošu uzdevumu, lai redzētu, kā iekārtu iespējams lietot mācību procesā. Papildus dalībnieki guva ieskatu arī dizaina domāšanas pamatprincipos, praktiski darbojoties ar radošu uzdevumu. Noslēgumā Liepājas Universitātes eksperts Uldis Žaimis sniedza izglītojošu lekciju "Zinātniski pētnieciskais darbs vidusskolā", liekot uzsvaru uz praktisku pētniecisko darbu veikšanu un vadīšanu vidusskolas posmā.

Otrajā mācību dienā Norvēģu ekspertu īstenotajās darbnīcās, izmantojot mikrokontrolieri Micro:bit tika izstrādāts ar pakāpenisku sarežģītību luksofors. Vispirms dalībnieki programmēja vienas gaismas diodes darbību, pēc tam luksofora visu trīs - sarkanās, dzeltenās un zaļās. Pēc tam kā paaugstinātas grūtības uzdevums bija no kartona izveidot luksofora statīva prototipu un programmēt gaismas diodu darbību atbilstoši tam, kā reālvidē strādā luksofors. Visbeidzot, par darbnīcas sarežģītāko uzdevumu var uzskatīt pāreju uz luksofora statīvu, kas izstrādāts lāzergriešanas tehnikā un elektronikas shēmas paredzētajās vietās pielodēt gaismas diodes un rezistorus.

Zinātnes un izglītības inovāciju centrā pedagogu neformālās mācību programmas izstrādātas, lai veicinātu zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli STEM un vides zinātņu jomā.

Programmas attīstītais projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"

vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 24. maijā

Pedagogi aicināti pieteikties neformālās izglītības programmu apguvei

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) izsludina pieteikšanos bezmaksas pedagogu neformālās izglītības programmām, kas tiks īstenotas 16. augustā, ar iespēju piedalīties Norvēģijas ekspertu vadītās darbnīcās 17. augustā.

Sadarbībā ar Liepājas Universitātes un Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertiem, ZIIC koprades telpā Dabas māja, Zirgu salā 2 un tehnoloģiju koprades telpā, Autoru ielā 4/6 izstrādātas divas pedagogu mācību izglītības programmas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros. Pedagogi no visas Latvijas aicināti pieteikt dalību aizraujošās mācībās, kuras balstītas uz STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) un vides zinātņu jomu.

Dabas mājā attīstīta programma "Ekotehnoloģija mācību procesa pilnveidei" 7.-12. klašu pedagogiem. Lekcijas pasniegs ZIIC eksperti, Liepājas Universitātes pasniedzēja Dr.biol. Ieva Roze un Dabas zinātņu laborante Sintija Ozoliņa. Programmas ietvaros dalībnieki gūs priekšstatu par ekotehnoloģisku pieeju mācību procesā un ilgtspējīgu materiālu izveidi. Mācības koprades telpā Dabas māja paredzētas no plkst. 9.30 līdz 16.30.

Savukārt Tehnoloģiju koprades telpā tiks īstenota programma "Digitālā ražošana izglītībā" 7.-12. klašu pedagogiem. Programmas ietvaros tiks apgūti digitālā dizaina izstrādes pamati, kā arī digitālās ražošanas iekārtu darbības principi. Mācībās iegūtās zināšanas un prasmes var būt noderīgas gan īstenojot tehnoloģijās bagātinātu mācīšanos, gan arī izstrādājot mācību līdzekļus. Pedagogu mācības tehnoloģiju koprades telpā, Autoru ielā 4/6 norisināsies no plkst. 9.00 līdz 18.00.

Ikvienam dalībniekam ir iespēja apmeklēt projekta partnera Jaermuseet reģionālā muzeja ekspertu īstenotās darbnīcas 17. augustā plkst. 9.00 (darbnīcas norisināsies angļu valodā). Pedagogiem tiek nodrošinātas pusdienas un iespēja pieteikties transporta kompensācijas atmaksai. Ar transporta kompensāciju nolikumu aicinām iepazīties šeit: <https://ej.uz/pedmnolikums>. Pieteikšanās atvērta no 24.05.2022. līdz 06.06.2022., vai līdz brīdim, kad tiks saņemti 40 pieteikumi (ņemot vērā, kurš no nosacījumiem iestājas pirmais).

Lai pieteiktos mācībām, ir nepieciešams aizpildīt elektronisko anketu ZIIC mājaslapā: <https://ej.uz/pedmacibas>. ZIIC administrācija sazināsies ar dalībniekiem, kuru rezervācija tiks apstiprināta. Gadījumā, ja atbrīvosies rezervētās vietas, atkārtota pieteikšanās tiks izsludināta š.g. jūlija mēnesī.

Pedagogu neformālās izglītības mācības tiek izstrādātas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 17. maijā

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs aprobē pedagogu neformālās izglītības programmas

16.maijā, tiešsaistes platformā ZOOM, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) komanda aprobēja pirmās pedagogu neformālas tālākizglītības programmas Norvēģijas partneriem un pedagogiem no Jaermuseet reģionālā muzeja.

Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros gan tehnoloģiju koprades telpā Autoru ielā 4/6, gan Dabas mājā tiek izstrādātas neformālās pedagogu tālākizglītības mācības, kuras līdz 2023.gada vasarai norisināsies trīs reizes. Programmu aprobācija abās koprades telpās ir pēctecība pieredzes apmaiņas braucieniem uz Norvēģiju. ZIIC izstrādātās mācības ir nozīmīgas, lai pedagogi spētu motivēt mūsdienu jauniešus izvēlēties karjeru STEM un vides zinātņu jomās, kā arī attīstīt ekoloģiskāku, ilgtspējīgāku pasaules skatījumu.

Sadarbībā ar Liepājas Universitātes ekspertiem, aizvadītas pedagogu mācības tehnoloģiju koprades telpā par digitālo ražošanu izglītībā. Divu stundu laikā norvēģu partneri no Jaermuseet reģionālā muzeja iepazinās ar ZIIC plānoto *Fab Lab* konceptu un to, kā tajā ietvertās tehnoloģijas iespējams izmantot izglītības procesā, uzsvaru liekot ne tikai uz iekārtu darbības principu, bet arī uz reālu pielietojumu izglītības satura kontekstā. Iegūtā ekspertu analīze un atgriezeniskā saite ļauj pilnveidot mācību saturu, lai jau augustā īstenotās programmas būtu kvalitatīvas un ar pievienoto vērtību.

Savukārt, Dabas mājā attīstītas pedagogu mācības "Ekotehnoloģija vides zinātnes mācību procesa pilnveidei", kuras ietver dažādas metodes par ekotehnoloģisko mācību pieeju. Papildus Liepājas Universitātes Dabas zinātņu laborante un lektore Sintija Ozoliņa iedvesmoja pedagogus ar alģu pārstrādes demonstrācijām. Pedagogu mācībās būs iespēja praktiski darboties un izgatavot dažādus alternatīvos materiālus.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Zinātnes un izglītības inovāciju centrs
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"
vadītāja
Mob. tālr.: 26464841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 12. aprīlī

Zinātnes un izglītības inovāciju centra eksperti Norvēģijā apgūst dizaina domāšanu

Piektdien, 8.aprīlī, Tronheimā, Norvēģijā, noslēdzās Liepājas pilsētas izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) sadarbības partneru rīkoto apmācību otrā daļa par dizaina domāšanu, kuru vadīja Norvēģijā vadošā produktu attīstības uzņēmuma "Inventas" pārstāvji. Dizaina domātāju titulu ieguva četri ZIIC darbinieki.

Tronheimas zinātnes centrā pie eksponātu izveides strādā eksperti, kuri vairāk kā 20 gadus nodarbojas ar interaktīvu, izglītojošu un dažkārt pat izaicinošu eksponātu izveides. Tomēr arī šie speciālisti atklāj, ka ir jāspēj tikt līdzī gan straujai tehnoloģiju attīstībai, gan jārada jaunas metodes, kā izglītēt zinātnes centra apmeklētājus. Vienam tā būs interaktivitāte, citām gaismu vai skaņas spēle, bet vēl kādam sarežģīts uzdevums, kas veicinās aizrautību un vēlmi iepazīt STEM un vides zinātņu jomas.

Pirmajās mācībās Tronheimā ZIIC eksperti apguva praktiskas metodes, kā iepazīt un izprast zinātnes centra mērķauditoriju un to vēlmes apmeklējot centru, bet šajā mācību reizē tika pilnveidotas arī prasmes instalāciju prototipu izveidē, mērķu definēšanā un testēšanā. Mācību laikā izveidotos prototipus testēja arī internacionālas skolas skolēni, kas deva iespēju skaidrāk analizēt paveikto, lai sasniegtu lietotāju vēlmēm vēlamo rezultātu.

Tronheimas speciālistu vadītajās lekcijās tika skaidrots gan par instalāciju interaktivitāti un mijiedarbošanos ar apmeklētāju, gan sniegts ieskats par komandas darba nozīmīgumu, kā veidot darba grupu tā, lai pēc iespējas produktīvāk notiku izvirzīto mērķu sasniegšana. Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros Dabas mājā tiek attīstītas 15 interaktīvas instalācijas, tāpēc iedvesmojošajās un praktiskajās mācībās iegūtās zināšanas tiks izmantotas ekspozīcijas attīstībā.

Brauciens tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs

Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 4. aprīlī

Zinātnes un izglītības inovāciju centra izglītības programmu saturs top sadarbībā ar Jaermuseet reģionālo muzeju

Turpinot sadarbību ar norvēģu partneriem projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanā, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki no 28. līdz 31. martam devās pieredzes apmaiņas un zināšanu pilnveides braucienā uz Zinātnes fermu un Zinātnes fabriku Norvēģijā.

Vizītes mērķis bija piedalīties norvēģu sadarbības partneru rīkotās un vadītās nodarbībās skolēniem par Dabas mājai un Tehnoloģiju koprades telpai aktuālām tēmām, kā arī ideju darbnīcās, lai pilnveidotu gan interešu izglītības, gan pedagogu neformālās izglītības programmu saturu.

Dabas mājas komanda aktīvi darbojās Zinātnes fermā, kur tika vērotas un analizētas nodarbības par alternatīviem enerģijas iegūšanas veidiem, biogāzes ražošanu, ikdienas ķīmiju un dzīvniekiem jeb dzīvo dabu visapkārt. Iegūtā pieredze ļauj palūkoties uz mācību procesu no cita skatu punkta un saskatīt jaunas metodes, kā pilnveidot jau izstrādātās interešu izglītības programmas Liepājā. Norvēģu sadarbības partneru ilggadējā pieredze sniedza vērtīgas atziņas un iedvesmu attīstīt inovatīvas nodarbības abās ZIIC koprades telpās.

Savukārt, tehnoloģiju koprades telpas komanda ne tikai vēroja tehnoloģiju un programmēšanas nodarbību norvēģu 7.klases skolēniem, bet arī guva ieskatu zinātnes centra sadarbībā ar Stavangeras Universitāti, šīs universitātes pedagogijas fakultātes studentu mācību darbu ar dažādām tehnoloģijām tam īpaši izveidotā tehnoloģiju laboratorijā. Tika iegūta unikāla pieredze, iesaistoties jaunas izglītības programmas un tehnoloģisku risinājumu testēšanā, ar mērķi uzlabot jau izstrādātās nodarbības. Liepājas zinātnes centra komanda kopā ar Jaermuseet reģionālā muzeja darbiniekiem izveidoja robotu, kurš spēj atpazīt tam ieprogrammētās lietas, piemēram, kādu konkrētu priekšmetu, skaņu vai attēlu. Iegūtās iemaņas tiks pielietotas nodarbību realizēšanā, lai veicinātu Latvijas skolēnu zināšanu attīstību un karjeras izvēli STEM un vides zinātņu jomās.

Pieredzes apmaiņas brauciens tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
Mob. tālr.: 26464841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 28. februārī

Aizvadīta debašu meistarklase “Sabiedrības zinātne”

24. februārī tiešsaistes konferenču platformā ZOOM aizvadīta Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas mājas un biedrības “Debašu centrs” organizētā debašu meistarklase par tēmu “Sabiedrības zinātne”.

Aktivitātes mērķis bija sniegt debatētājiem un viņu treneriem no visas Latvijas ieskatu tajā, kas ir sabiedrības zinātne, papildināt zināšanas debatēs, apgūstot dažādas jautājumu un jautāšanas tehnikas, un praktiskas darbnīcas veidā izveidot iespējamās debašu rezolūcijas par izvirzīto tēmu.

Meistarklasē tika piesaistīti divi speciālisti – Latvijas Dabas fonda pārstāve Ilze Priedniece, kura darbojas arī kā dabas novērojumu portāla dabasdati.lv koordinatore un projektu vadītāja, kā arī debatētājs ar lielu pieredzi, Rīgas Juridiskās augstskolas tiesību un diplomātijas students Kristofers Kalniņš - Liberis.

Kopumā pasākumā piedalījās gandrīz 60 dalībnieku no visas Latvijas. Tika pārstāvēta gan Liepāja, gan citas pilsētas - Iecava, Daugavpils, Cēsis, Bauska, Jelgava un Rīga. Praktiskās darbnīcas laikā izveidotās iespējamās debašu rezolūcijas par tēmu “Sabiedrības zinātne” tiks apstrādātas un pēcāk izmantotas biedrības “Debašu centrs” rīkotajos debašu turnīros.

Pasākums tiek realizēts projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Justīne Rusakova
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC)
Izglītības metodiķe
Mob. tālr.: 20372264
E-pasts: justine.rusakova@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 7. februārī

Sākas pieteikšanās interešu izglītības programmai “Vides pārvaldība II”

Šodien, 7. februārī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpa Dabas māja izsludina pieteikšanos izglītības iestādēm uz interešu izglītības programmas "Vides pārvaldība II" apguvi, kura izstrādāta 11-18 gadus veciem skolēniem.

Programmā apvienotas dabaszinātnes, kurās ietilpst arī ekoloģija un vides zinātne, tā iekļauj zināšanas par dabas procesiem, to savstarpējo korelāciju, dzīvo un nedzīvo dabu. "Vides pārvaldība II" izstrādāta, lai veicinātu skolēnu interesi par STEM un ļautu padziļināti izprast vides saudzēšanas nepieciešamību, ekoloģiska dzīvesveida nozīmīgumu, zinātnes, izglītības un pētniecības būtisko lomu veiksmīgas un veselās sabiedrības, starpsugu komunikācijas veidošanā. Viens no galvenajiem uzdevumiem ir veidot izpratni un interesi par hidrobioloģiju, entomoloģiju, ekotehnoloģiju, botāniku, ornitoloģiju, ģeogrāfiju un vides aizsardzību, aizsargājamām dabas teritorijām, anatomiju un ģeoloģiju.

Martā, aprīlī un maijā skolēniem būs iespēja apgūt programmu "Vides pārvaldība II", kura sastāv no četrām inovatīvām nodarbībām "Cilvēka iekšējie orgāni", "Biotehnoloģija", "Zemes slāņu izpēte" un "Zooloģija zem lupas". Nodarbībās tiks izmantotas koprades telpas "Dabas māja" instalācijas un interaktīvas metodes, radot izpratni par dzīvību, ekosistēmu, dabā notiekošiem procesiem, tos pētot gan praktiski, gan teorētiski. Katras nodarbības ilgums ir 60 minūtes, tās ir bez maksas, un nodarbību laikā klase tiek dalīta uz pusēm pēc skolēnu skaita. Nodarbības norisināsies atbilstoši epidemioloģiskajiem noteikumiem un to skaits ir ierobežots. Lai apgūtu programmu, ir jāapmeklē visas iekļautās nodarbības.

Izglītības iestādēm tiek nodrošināta transporta izmaksu kompensācija. Ar papildus informāciju par transporta kompensāciju nolikumu var iepazīties ZIIC mājaslapā.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Pieteikšanās programmas apguvei norit tikai elektroniski [ZIIC tīmekļvietnē](#), aizpildot rezervācijas anketu un pievienojot visus pamatojošos dokumentus.
- Pieteikšanās norit no 7.02.22. –18.02.22., vai līdz brīdim, kad saņemti 20 pieteikumi (atkarībā no tā, kurš no nosacījumiem iestājas pirmais).
- ZIIC administrācija sazināsies ar pieteikuma iesniedzējiem, kuru pieteikums ir apstiprināts.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālruni: +37126644834 vai e-pastu dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Interesu izglītības programma "Vides pārvaldība II" tiek realizēta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841, E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2022. gada 1. februārī

Zinātnes un izglītības inovāciju centram izstrādāta mājaslapa

Otrdien, 1. februārī, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) plašākai sabiedrībai nodod jauno mājaslapu ziic.liepaja.edu.lv, kuras galvenais uzdevums ir veicināt centra atvērtību un pieejamību, kā arī vienkopus nodrošināt visu nepieciešamo informāciju apmeklētājiem.

ZIIC tika atklāts 2019. gadā Autoru ielā 4/6, savukārt 2020. gadā centram pievienojās arī vides un dabas izglītības centrs "Dabas māja". Kopš tā laika ZIIC piedāvājums ir daudzkārt paplašinājies, kas ir radījis arī nepieciešamību pēc vietnes, kas apkopo plašo piedāvājumu abās ZIIC darbības vietās. Mājaslapas uzdevums ir radīt priekšstatu, ka Dabas māja un centrs Autoru ielā 4/6 ir vienots veselums – Zinātnes un izglītības inovāciju centrs.

Mājaslapas saturs ir strukturēts, balstoties uz centra galvenajām mērķauditorijām, divās galvenajās mājaslapas sadaļās – izglītības iestādēm un apmeklētājiem. Sadaļa "Izglītības iestādēm" ietver piedāvājumu skolēniem un skolotājiem, piedāvājumu, kuru var izmantot mācību procesa ietvaros mācību iespēju un formu dažādošanai. Savukārt sadaļā "Apmeklētājiem" sev nepieciešamo informāciju atradīs tie, kas vēlas brīvajā laikā individuāli vai kopā ar ģimeni izmantot Autoru ielas un Dabas mājas piedāvājumu.

Mājaslapas dizains un funkcionalitāte ir veidota, balstoties uz Liepājas pilsētas vienoto vizuālo identitāti un principiem. Iespēju izstrādāt mājaslapu iepirkuma procedūras ietvaros ieguva uzņēmums SIA "Bright".

Mājaslapa izstrādāta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros un to finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Projekta kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Kristīne Pujāte
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja
Mob. tālr.: 25542719
E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 27. decembrī

Dabas mājas ekspozīciju papildina pirmās āra instalācijas

Pirmdien, 27. decembrī, plkst. 14:00 pie Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas mājas tiks atklātas divas āra instalācijas "Liepājas Metalurģis" un "Kukaiņu māja", kuras tapušas Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros.

"Liepājas Metalurģis" instalācija ir tikai viena daļa no visas instalācijas. Pārējās tās daļas būs apskatāmas Dabas mājas iekšējās. Šī āra instalācija ir mākslinieka Reiņa Kuncīša veidota, otrreiz izmantojot bijušās "Liepājas metalurģa" rūpnīcas rezerves daļas. Instalācija ir veidota tā, lai siltākā sezonā apmeklētāji to varētu interaktīvi darbināt, izmantojot ūdens plūsmu. Instalācijas galvenais mērķis ir sniegt informāciju par

Liepājas industriālo daļu un rūpniecības nozīmi pilsētas attīstībā, jo īpaši akcentējot pilsētas un rūpnieciskās darbības mijiedarbību ar vidi, gaisu un vietējo ezera ekosistēmu.

Savukārt otru āra instalāciju "Kukaiņu māja" ir veidojuši Dabas mājas eksperti, ņemot vērā entomologu padomus par nepieciešamajiem vides apstākļiem veiksmīgu kukaiņu māju izveidē, kā arī balstoties uz veiksmīgiem un ne tik veiksmīgiem kukaiņu māju piemēriem citviet Latvijā. Mājas būvniecībā izmantoti dabas materiāli, no kuriem liela daļa iegūti šeit pat Zirgu salā. Kukaiņu māja ir mākslīgi radīta ekosistēma, kas veidota, lai nodrošinātu kukaiņiem piemērotus dzīves apstākļus un dotu iespēju cilvēkiem iepazīt to slepeno dzīvi tuvāk. Māja kalpo kukaiņiem par vietu, kur izmitināt savus kāpurus, kur baroties, patverties un ziemot. Ja, kukaiņi, kā piemēram, vientuļās bites, māju atzīs sev par tīkamu, tad varēs redzēt, ka mājā esošie niedru gali ir "aizkorķēti" ar baltu masu, aiz kuras atradīsies bišu kāpuri.

Abas instalācijas ir paredzētas ne tikai, lai priecētu apmeklētājus, bet tās tiks izmantotas demonstrācijai Dabas mājas rīkotās darbnīcās, pedagogu izglītošanai un interešu izglītības programmu nodarbību īstenošanā. Tādā veidā instalācijas kopā ar licencētām nodarbībām papildina skolas programmu mācību saturu un padara to interaktīvu. Nodarbību mērķis ir veicināt skolēnu interesi par STEM un vides zinātņu jomu, kā arī motivēt viņus izvēlēties karjeru saistībā ar vides un citām dabaszinātnēm.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841, E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 20. decembrī

Zinātnes un izglītības inovāciju centra darbinieki papildina zināšanas ekspozīciju veidošanā

No 7. līdz 10. decembrim Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki devās uz Norvēģiju, Tronheimas zinātnes centru (Vitensenteret), lai kopā ar šī zinātnes centra komandu un Daugavpils zinātnes centra kolēģiem apgūtu dizaina domāšanas principus, veidojot zinātnes centra ekspozīciju.

Divu ļoti aktīvu un radošu dienu laikā tika iegūta izpratne par dizaina domāšanas pamatprincipiem un to, kā šos principus izmantot, veidojot uz lietotāja pieredzi balstītu ekspozīciju, instalācijas un eksponātus.

Dizaina risinājumu uzņēmums "Inventus", kas ir trešais vadošais šajā jomā visā Norvēģijā, vadot darbnīcas, ļāva ikvienam zinātnes centra darbiniekam iejusties lietotāja "ādā" un izprast, kādam būtu jābūt plānotajam rezultātam. Interesantākā procesa daļa bija plānotā eksponāta prototipa izveide un testēšana. Pēc šī posma veiktā analīze palīdzēja uzlabot ideju, lai to pilnveidotu.

Līdztekus mācībām notika pieredzes apmaiņa ar Tronheimas zinātnes centra darbiniekiem par izglītības programmu veidošanu, darba organizāciju un centra apmeklējuma vadību projekta īstenošanā, kā arī finanšu resursu piesaisti.

Brauciens tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"
vadītāja
Mob. tālr.: 26464841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 16. decembrī

Piešķirta licence interešu izglītības programmai "Vides pārvaldība II"

Š.g. 7.decembrī licencēta Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros otrā izstrādātā interešu izglītības programma "Vides pārvaldība II" izglītojamajiem vecuma grupā no 11 līdz 18 gadiem.

Dabas mājas vides eksperte Sniedze Više norāda: "Šī programma no iepriekšējās atšķiras ar to, ka nodarbībās ir vēl vairāk integrētas un izmantotas metodes, kuras ir balstītas uz mūsu sadarbības partneru - Jaermuseet reģionālā muzeja Norvēģijā un Liepājas Universitātes Dabas un inženierzinātņu fakultātes - uzkrāto pieredzi un zināšanām. Ļoti iespējams, ka dažas no tām būs jauninājums un vienreizēja pieredze Latvijā, kuru galvenais mērķis ir izglītojamajiem rosināt interesi par STEM un vides zinātņu jomu. Galvenais uzsvars likts uz skolēnu iespēju praktiski darboties, pētīt un izzināt tādas zinātnes jomas kā hidrobioloģija, entomoloģija, ekotehnoloģija, ģeogrāfija, ģeoloģija, anatomija u.c., tādā veidā teorētiskās zināšanas savienot ar praksē balstītu darbību."

Šajā programmā ir iekļautas četras dažādas nodarbības – "Cilvēka iekšējie orgāni", kuras aprobācija šobrīd norisinās tiešsaistē, savukārt nodarbības "Biotehnoloģija", "Zemes slāņu izpēte" un "Zooloģija zem lupas" skolēniem būs iespēja apgūt 2022. gada laikā. Katra nodarbība izstrādāta unikāla, interaktīva, ar tehnoloģisko elementu iesaisti, kā arī mācību procesā tiks izmantotas dažādas instalācijas Dabas mājā, lai pievērstu izglītojamo interesi starpdisciplinārai zinātnes nozarei, kas pēta dabas sistēmas un to mijiedarbību ar mūsdienīgo cilvēku vidi.

Interesu izglītības programma "Vides pārvaldība II" tiek izstrādāta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir

Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumus, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
Mob. tālr.: 26464841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 23. novembrī

Liepājas pilsētas izglītības pārvaldes speciālisti gūst pieredzi Zviedrijā

Pagājušajā nedēļā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes un Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki devās uz Zviedriju, lai apmeklētu Ziemeļvalstu Zinātnes centru asociācijas rīkoto ikgadējo konferenci un iepazītu Noršēpingas Vizualizācijas centra C (Norrköpings Visualiseringscenter C) darbību.

Ziemeļvalstu zinātnes centru asociācija (The Nordic Science Centre Association - NSCA) tika izveidota 1987. gadā. Tā apvieno zinātnes centrus Ziemeļvalstīs un Baltijas valstīs, veicinot sadarbību un ideju apmaiņu. Asociācijas mērķis ir popularizēt zinātni, izmantojot tehnoloģiju sniegtās iespējas, tādējādi izglītojot un veidojot auditorijas interesi un pieredzi par dažādām tēmām un virzieniem. Šobrīd Asociāciju pārstāv 40 zinātnes centri un kopš 2020. gada Asociācijas saimē ir arī ZIIC.

Šogad konferences tēma tika veltīta vairākiem nozīmīgiem virzieniem, tai skaitā runāts par to, kāda ir zinātnes centru kā zinātnes vēstnešu loma un izaicinājumi, kā uzlabot iedzīvotāju piesaisti, kā veicināt un paplašināt pētniecības nozīmi, mazinot stereotipus, ka zinātne nav visiem pieejama un saprotama. Tāpat tika gūts plašāks ieskats par Asociācijas biedriem - zinātnes centriem, to specifiku un piedāvātajām ekspozīcijām, kā arī aktualitātēm šajā gadā. Gūtā pieredze palīdzēs izstrādāt un realizēt projektā "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" plānotās aktivitātes un ekspozīcijas.

Pasākums norisinājās Noršēpingas Vizualizācijas centrā C, kas var lepoties ar to, ka šobrīd ir tehnoloģiski visattīstītākais zinātnes centrs Ziemeļeiropā. Viena no Centra idejām ir izmantojot tehnoloģijas ļaut iepazīt zinātni un vizualizēt to plašākai auditorijai saistošā un aizraujošā veidā - radīt kvalitatīvu un autentisku saturu, pārsteigt, likt aizdomāties un rosināt interesi.

Vizītes laikā bija iespēja pārliecināties, kā Centra piedāvātais vizuālais saturs padara vieglāk tveramas pat vissarežģītākās tēmas, tādas kā anatomija vai, piemēram – astronomija. Apmeklētājiem ir iespēja gūt priekšstatu par planētām, izpētīt kosmosu, atklāt vēsturi un fiziku, iepazīt cilvēka ķermeni, uzzināt par kino nozari un tajā izmantotajiem specefektiem, u.c., tādējādi kopā ar saturu gūt arī digitālo pieredzi apvienojumā ar mūsdienīgām tehnoloģijām un 3D kupolteātra sniegtajām priekšrocībām.

Vizualizācijas centram C ir cieša sadarbība ar Noršēpingas pašvaldību un Zinātnes parku, Linšēpingas (Linköping) Universitātes pētniecības komandām. Centra speciālisti sadarbojas ar Nacionālo aeronautikas un kosmosa administrāciju (NASA) un Holivudas filmu industriju.

Plānots, ka 2023.gadā Ziemeļvalstu Zinātnes centru asociācijas ikgadējā konference tiks rīkota Dānijā, savukārt vēl pēc gada – Latvijā, kas būs viena no izglītības jomas aktivitātēm ceļā uz Liepājas kā Eiropas Kultūras galvaspilsētas statusu 2027.gadā.

Pieredzes apmaiņas brauciens tika realizēts projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Renāte Melke

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Vadītāja palīgs komunikācijas jautājumos
Adrese: Peldu iela 5, LV-3401, Liepāja
Tālrunis: 26 164 739
E-pasts: renate.melke@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 15. novembrī

Sākas pieteikšanās Dabas mājas tiešsaistes nodarbībā

Šī gada 24. novembrī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpa Dabas māja uzsāks otrās interešu izglītības programmas (11-18 gadus veciem skolēniem) “Vides pārvaldība II” nodarbības “Cilvēka iekšējie orgāni” aprobāciju.

Novembrī un decembrī skolēniem būs iespēja piedalīties nodarbībā, kas sniegs ieskatu cilvēka ķermeņa neredzamajā daļā, atklājot mūsu organisma unikalitāti un parādot to kā vienu veselu, kurā lieliski mijiedarbojas vairākas sistēmas.

Nodarbības norisināsies no 24. novembra līdz 17. decembrim tiešsaistes platformā ZOOM. Katras nodarbības ilgums ir 60 minūtes, un tās ir bez maksas. Nodarbībās skolēniem jāpieslēdzas katram no savas ierīces (datora vai planšetes). Pieteikšanās sākot no 15. novembra, nodarbību skaits ierobežots.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- aizpildi pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/nodarbibaDM>
- pieteikums būs pieņemts pēc anketas iesniegšanas.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālr.26644834 vai e-pastu dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Nodarbība “Cilvēka iekšējie orgāni” tiek realizēta projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC)
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
Tālrunis: 26 464 841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 28. oktobrī

Ģimenes aicina piedalīties radošā konkursā “Skudras ceļojums”

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) un kafejnīca “Bernātu Dzintariņš” aicina ģimenes, kurās ir skolēns no 3. – 8. klasei, piedalīties radošā konkursā “Skudras ceļojums”. Konkursa ietvaros notiks arī tiešsaistes mācību nodarbība, kurā tiks demonstrēti dažādi paņēmieni konkursa uzdevuma veikšanai.

Konkursa ietvaros ir jāizveido stopkadru animācijas video ar ģimenes ideju par skudras ceļojumu no Bernātiem uz Dabas māju. **Lai rosinātu idejas konkursa uzdevuma izpildei, kā arī, lai demonstrētu tehniskos paņēmienus, ZIIC aicina interesentus uz tiešsaistes nodarbību trešdien, 10. novembrī, plkst. 18:00.** Nodarbības laikā ikviens varēs pārliecināties, ka konkursa uzdevums ir aizraujošs un vienkārši izpildāms ikvienam, bez specifiskām tehnoloģiju prasmēm. Pieteikties nodarbībai iespējams šeit: www.ej.uz/stopkadrunodarbibu.

Ideja par konkursu radās kafejnīcas “Bernātu Dzintariņš” komandai. Uzņēmuma vadītāja Laura Otaņķe par ideju saka šādi: “Saucam paši sevi (arī līdz šim) par “Bernātu Dzintariņa” skudrām. Tas lieliski sader ar Dabas mājas darbību – skudru māju un skudru nodarbībām –, līdz ar to arī dzima ideja par kādu kopīgu iniciatīvu. “Bernātu Dzintariņa” mājas ir mežā, tāpēc gluži dabiski uzņēmums ir dabas draugs, kas cita starpā īpaši atbalsta bērnu un jauniešu centienus un sasniegumus”.

Konkursā aicināti piedalīties Latvijas izglītības iestāžu skolēni un jaunieši, un viņu ģimenes locekļi. Konkurss notiek no 27. oktobra līdz 22. novembrim, šajā laikā komandai ir jāveic konkursa uzdevums. Iesniegšanas termiņš: 22. novembris plkst. 17:00.

Konkursa uzdevums ir izveidot stopkadra (Stop-Motion) animāciju par skudras ceļojumu no Bernātiem, kafejnīcas “Bernātu Dzintariņš”, līdz Dabas mājai. Stopkadru animācijā, fotografējot objektus (priekšmetus, cilvēkus, objektus utml.) dažādās kustību fāzēs, izveido kadrus (fotogrāfijas), kurus ar video apstrādes programmu apvieno video, kas arī ir jāiesniedz kā konkursa darbs.

Uzvarētāji tiks paziņoti šādās nominācijās:

- Interesantākais stāsts un video ideja.
- Radošākais izpildījums.
- Ģimeniskākais skudras ceļš no kafejnīcas “Dzintariņa” līdz Dabas mājai.

Katras nominācijas uzvarētājs saņems dāvanu karti 50 EUR vērtībā un suvenīrus no "Bernātu Dzintariņa" skudrām. Visi konkursa dalībnieki saņems bezmaksas tiešsaistes Dabas mājas skudru nodarbības apmeklējumu ZIIC noteiktā laikā.

Komandām jāpiesakās un jāiesūta konkursa darbs (video) elektroniski šeit: ej.uz/skudrascelojumu. Pieteikšanās notiek vienlaikus ar konkursa uzdevuma iesniegšanu. Rezultāti tiks paziņoti 29. novembrī ZIIC Facebook lapā facebook.com/LiepajaZIIC. Ar konkursa nolikumu var iepazīties šeit: <https://ej.uz/skudram2>.

Aktivitāte tiek realizēta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"

vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 25. oktobrī

Zinātnes un izglītības inovāciju centra darbinieki gūst pieredzi Norvēģijā

No 19. līdz 21. oktobrim Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki devās uz Norvēģiju pie Jaermuseet reģionālā muzeja kolēģiem, lai iepazītu Zinātnes fabrikas (Vitenfabrikken) un Zinātnes fermas (Vitengarden) darbību.

ZIIC darbinieki guva plašu ieskatu un klātienē varēja apskatīt konkrētus piemērus, kā organizēt skolēnu un pedagogu neformālo izglītību STEAM jomās. Tā ir vērtīga pieredze, kas palīdzēs izstrādāt un realizēt projektā "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" plānotās aktivitātes.

Zinātnes fabrikā tika demonstrēts, kā bērniem un arī pieaugušajiem vienkāršā un tajā pašā laikā rotaļīgā veidā ļaut iepazīt fiziku, matemātiku, anatomiju, astronomiju, dažādus mehānismus, vēsturi un vietējo kultūru. Iespaidīga bija astronomijas ekspozīcija – planetārijs, kas ļauj iepazīties ar cilvēces centieniem, lai nokļūtu uz mēness, izpētīt kosmosu un zvaigznes, pat aplidojot tām apkārtni.

ZIIC eksperti iepazinās arī ar partneru koprades telpām un iekārtām, kas tur pieejamas, jo arī Liepājā top koprades telpa. Liepājniekiem bija iespēja redzēt arī mācību procesu, kurā norvēģu skolēni darbojas ar izšūšanas iekārtām, programmējot šablonus izšūšanai uz auduma.

Zinātnes fermā tehnoloģijas darbojas roku rokā ar dabu. Lai gan šajā muzejā ekspozīcija ir teju 20 gadus, tomēr tā nepārtraukti tiek pārveidota un papildināta, lai bērniem, jauniešiem un jebkuram interesentam viegli uztveramā veidā sniegtu pēc iespējas vairāk zināšanu un izpratnes par dabu. Sākot ar pirmajiem traktoriem, turpinot ar purvu, putniem un vēju, šī ir ferma, kurā mājā tādi paši dzīvnieki kā Latvijā – cūkas,

vistas, govīs un arī bites. Tas viss sniedz iespēju iejusties veterinārārsta lomā, iepazīties ar dzīvās dabas neatkārtājamo burvību, nostiprināt zināšanas par savu senču dzīvi un uzzināt, kā tiek ražota biogāze. Arī vēja enerģija, kā atjaunojamais resurss, ir viena no mācību tēmām.

Galvenais uzsvārs ikvienā no Jaermuseet reģionālā muzeja ēkām tiek likts uz mācīšanos darot, ko caurvij vēstures, kultūras un folkloras zināšanu apguve.

Pieredzes apmaiņas brauciens tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Tālrunis: 26 464 841, e-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 28. septembrī

Sākas pieteikšanās āra nodarbībām pie Dabas mājas

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpa Dabas māja oktobra mēnesī piedāvā izglītības iestādēm ar audzēkņiem vecuma posmā no 5-10 gadiem piedalīties interešu izglītības programmas nodarbību aprobēšanā. Iespēja pieteikties uz trīs nodarbību tēmām:

Putnu pētnieks

Putni ir vieni no tipiskākajiem ezera iemītniekiem, kuri ir bieži gan redzami, gan dzirdami Zirgu salā pie Dabas mājas. Ne jau velti, jo Liepājas ezers ir putniem nozīmīga vieta caurceļojot, metot spalvas, ligzdojot un barojoties. Nodarbības laikā iespēja uzzināt ne tikai par to, kādiem izgudrojumiem par pamatu un iedvesmu ir bijuši putni, bet arī klausīties putnu balsis, vērot putnus, izmantojot optiskus rīkus un pieredzēt daudz ko citu, iejūtoties putnu pētnieka lomā.

Jaunais botāniķis

Botānika ir plaša zinātne par augiem, ar kuru mēs ikviens ikdienā sastopamies, proti, augi izmantojami pārtikā, mājokļu celšanā, apģērbā, krāsvielās, medicīnā u.c. Nodarbības laikā dalībnieki gūst priekšstatu par to, kas ir un ko dara šīs profesijas pārstāvis. Bērniem ir iespēja iejusties augu pētnieku lomā, izpētīt auga uzbūvi, pētīt un meklēt atšķirības augos, ņemot palīgā lupu un mikroskopu. Kopīgi tiks meklēta atbilde, kur augi ņem krāsas, lai iekrāsotu mūsu dabas pasauli. Šī nodarbība paredzēta 5. – 7. gadu vecuma bērniem.

Aizsargājamās dabas teritorijas

Dažas ģeogrāfiski noteiktas teritorijas tiek īpaši aizsargātas, lai saglabātu tajā esošo dabas daudzveidību. Arī Dabas māja atrodas vienā no tādām – dabas liegums "Liepājas ezers". Nodarbībā bērniem iespējams iepazīties ar dabā mītošo dzīvnieku un sastopamo augu raksturīgajām iezīmēm, izmantojot dažādas maņas – redzi, dzirdi, tausti, ožu. Kā arī pastaigas laikā uzzināt Zirgu salas un Liepājas ezera ģeogrāfisko un vēsturisko nozīmi.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām

Pieteikšanās anketa ar pieejamiem laikiem un datumiem oktobrī šeit: <https://ej.uz/DMoktobris>

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams apgērbties atbilstoši laikapstākļiem, jo nodarbības tiks vadītas ārā. Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas. Papildu informācija par pieteikšanos pa tālruni: 26 644 834 vai e-pastu: dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Tālrunis: 26 464 841, e-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 24. septembrī

Dabas mājas speciālisti pilnveido profesionālās prasmes

Augusta beigās un septembra sākumā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas mājā viesojās sertificēts entomologs, Latvijas Universitātes Zooloģijas un dzīvnieku ekoloģijas katedras lektors Kristaps Vilks, lai vadītu entomoloģijas mācības Dabas mājas speciālistiem.

Kristaps Vilks jau 19 gadus vada lekcijas un praktiskās nodarbības Latvijas Universitātē, 7 gadus strādā Dabas aizsardzības pārvaldē par sugu un biotopu jomu ekspertu, aktīvi darbojas Latvijas Entomoloģijas biedrībā, kā arī veic Latvijas Dabas muzeja entomoloģisko kolekciju apstrādi, papildina Latvijas Universitātes mācību entomoloģiskās kolekcijas.

Lektors Dabas mājas speciālistiem vadīja profesionālās pilnveides mācības, kurās tika apgūtas kukaiņu klasifikācija, kukaiņu kārtu un sugu noteikšanas pamati, entomoloģisko kolekciju veidi, kolekciju praktiska izveide. Mācības tika organizētas ar mērķi paaugstināt Dabas mājas kolektīva prasmes kolekciju veidošanā, lai vēlāk izveidotu vienu no 15 Dabas mājas instalācijām – "Kukaiņu kolekcija".

Instalācija demonstrēs reālu kukaiņu paraugus, veicinās izpratni par dabas daudzveidību, vides aizsardzības nozīmīgumu. Instalāciju plānots pielietot mācību satura un Dabas mājas nodarbību realizācijai pirmsskolas, sākumskolas un vidusskolas vecuma posmu skolēniem un izglītības iestāžu pedagogiem.

Entomoloģijas mācības un kukaiņu kolekciju izveide tiek realizēta dabai un bioloģiskajai daudzveidībai saudzīgi – no attiecīgajiem biotopiem tiek ievākts tikai viens kukaiņu sugas pārstāvis, netiek ievāktas aizsargājamas kukaiņu sugas, kukaiņi kolekcijām tiek apstrādāti un plāksņoti atbilstoši vispārpieņemtiem zinātnisko, entomoloģisko kolekciju izveides principiem.

Mācības un instalācija "Kukaiņu kolekcija" tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Tālrunis: 26 464 841, e-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 23. septembrī

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs īsteno pedagogu mācības sadarbībā ar Norvēģijas partneri

20. un 21. septembrī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) komanda uzsāka pedagogu mācības, kuras norisinājās projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros. Pedagogu mācības vada projekta partneri no Jaermuseet Reģionālā muzeja, savukārt, norise sadalīta divās daļās, kur pirmais posms aizvadīts tiešsaistē, bet otrais posms noslēgsies š.g. oktobrī, ZIIC vizītes laikā Norvēģijā.

Pedagogu mācību procesā tiek apgūtas inovatīvas teorijas pasniegšanas metodes, uzklusīti ekspertu ieteikumi par atbilstoša aprīkojuma iegādi un tā pielietojumu, kā arī tiek sniegta atgriezeniskā saite un ieteikumi izstrādāto nodarbību uzlabošanai. Lai pilnveidotu aprobācijas procesā pasniegto nodarbību "Skudru pētnieks", Dabas mājas pedagoge Justīne Rusakova tiešsaistē partneriem demonstrēja nodarbību, saņemot atzinīgus vārdus par satura kvalitāti, izmantotajām tehnoloģijām un interaktivitāti.

Turpretī Jaermuseet eksperti tiešsaistē demonstrēja divas ar vides zinātnei saistītas nodarbības.

Piemēram, cūkas orgānu preparēšanas nodarbībā audzēkņi detalizēti apgūst un pēta iekšējos orgānus - sirds, plaušu, mēles, balsenes, trahejas, vēnu uzbūvi un to funkcijas. Nodarbībā par ūdens kvalitāti skolēniem tiek mācīts iepazīt ezera ekosistēmu, atrast un pētīt ūdenī dzīvojošos organismus, ievākt ūdens paraugus, veikt to analīzi, kā arī kopīgi izdarīt secinājumus. Padziļināti tiek analizēts ūdens PH

līmenis, amonjaka, nitrītu un fosfātu klātbūtne ūdens tilpnēs, lai izpētītu skābā lietūs klātbūtni vai lauksaimniecības ietekmi uz ūdenskrātuvi un tās iemītniekiem.

Uzklausot Norvēģijas profesionāļu pieredzi un padomus, kā arī integrējot mācību procesā inovatīvu, saistošu un daudzveidīgu nodarbību saturu, ZIIC komanda plāno izstrādāt piecas izglītības programmas gan skolēniem, gan pedagogiem, lai veicinātu zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli STEM un vides zinātņu jomā.

Mācības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
Tālrunis: 26 464 841
E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 20. septembrī

Notiks pasākums "Dzīvā bibliotēka" pie Dabas mājas

Sestdien, 25. septembrī, plkst. 14.00 Liepājā, Zirgu salā pie Dabas mājas notiks pasākums jauniešiem "Dzīvā bibliotēka". Visas iesaistītās "grāmatas" ir aktīvi, jauni cilvēki, kuru dzīve tieši vai netieši ir saistīta ar vidi un dabu.

Pasākuma mērķis ir informēt jauniešus un citus interesentus par karjeras iespējām vides zinātnēs, sniegt dziļāku ieskatu dažādās profesijās, kā arī dot pasākuma dalībniekiem iespēju saņemt atbildes uz sev interesējošiem jautājumiem par dažādām vides tēmām.

Cilvēkiem nav sveša bibliotēka, uz kuru dodamies, lai izvēlētos grāmatu, to izlasītu un pēcāk atgrieztu atpakaļ. Tomēr nereti pēc grāmatas izlasīšanas paliek neatbildēti jautājumi, raisās diskusijas par izlasīto, vai rodas vēlme aprunāties ar grāmatas autoru, tāpēc lieliska alternatīva ierasto grāmatu vietā ir dzīvu cilvēku bibliotēka, kurā savu stāstu un pieredzi stāsta attiecīgās jomas speciālists.

"Dzīvajā bibliotēkā" apmeklētājiem būs iespējams lasīt četras grāmatas:

1. Elīna Medne "No vardēm un gliemežiem līdz HES un tu";
2. Nora Sudmale "Komposta kultūrniece";
3. Mārcis Veits "ZeroPauna";
4. Kristers Krafts "No kalniem līdz fizikai".

Pēc pasākuma visi aicināti palikt uz neformālām sarunām ar “grāmatām”. Ņemot vērā to, ka pasākums notiks brīvā dabā, tad būs nodrošināti pledi un silta tēja, bet aicinām apģērbties atbilstoši laikapstākļiem.

Lai piedalītos pasākumā “Dzīvā bibliotēka” nepieciešams aizpildīt pieteikšanās anketu šeit: https://ej.uz/dzivabiblioteka_dm. Ņemot vērā ierobežojumus, pasākumā piedalīties iespējams tikai ar sadarbspējīgu Covid-19 sertifikātu.

Pasākums tiek realizēts projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Justīne Rusakova

Interesu izglītības pedagogs

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Dabas māja,

Tālrunis: 20 372 264, E-pasts: justine.rusakova@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 2. augustā

Tiks uzsākta pieteikšanās augusta nodarbībām pie Dabas mājas

Augustā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) turpina vasaras āra nodarbības bērniem vecuma posmā no 5 līdz 10 gadiem. Nodarbības norisināsies darba dienās pie Dabas mājas, Zirgu salā. Nodarbībām varēs pieteikties sākot no 3. augusta. Vietu skaits ir ierobežots.

Augusta mēnesī bērniem būs iespēja piedalīties nodarbībā “Jaunais botāniķis”, kuras laikā dalībnieki gūs priekšstatu par to, kas ir un ko dara šīs profesijas pārstāvis. Bērni varēs iejusties augu pētnieku lomā, izpētīt auga uzbūvi, pētīt un meklēt atšķirības augos, ņemot palīgā lupu un mikroskopu. Kopīgi tiks meklēta atbilde, kur augi ņem krāsas, lai iekrāsotu mūsu dabas pasauli.

Nodarbību grafiks:

- Trešdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
 - 14:00 – 14:40 “**Jaunais botāniķis**”.
- Ceturtdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem ar vecākiem):
 - 14:00 – 14:40 “**Jaunais botāniķis**”.
- Piekdiena (bērniem no 5 līdz 7 gadiem ar vecākiem):
 - 14:00 – 14:40 “**Jaunais botāniķis**”.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Aizpildiet pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/dmaugusts>;
- Jūsu pieteikums ir reģistrēts pēc anketas iesniegšanas.

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams laikapstākļiem atbilstošs apģērbs, kas ir piemērots āra aktivitātēm.

Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas. Papildus informācija par pieteikšanos - zvanot uz tālruni 26644834 vai rakstot e-pastu dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 30. jūnijā

Āra nodarbības pie Dabas mājas turpināsies arī jūlijā

Jūlijā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) turpina vasaras āra nodarbības bērniem vecuma posmā no 5 līdz 10 gadiem. Nodarbības norisināsies darba dienās pie Dabas mājas, Zirgu salā. Jūlija nodarbībām var pieteikties no 30. jūnija. Vietu skaits ir ierobežots.

Jūlija mēnesī bērniem būs iespēja piedalīties nodarbībās "Putnu pētnieks" un "Jaunais ģeogrāfs", kuru laikā bērni dosies ekspedīcijā pa Zirgu salu. "Putnu pētnieka" nodarbībā būs iespēja ielūkoties putnu pasaulē, vērot putnus, saklausīt to balsis un uzzināt, kāpēc putns pēc ūdens peldes nepaliek slapjš. Savukārt nodarbībā "Jaunais ģeogrāfs" būs iespēja apgūt iemaņas, orientēties apkārtējā vidē un iepazīties ar kartogrāfa darbu.

Nodarbību grafiks:

- Trešdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
 - 14:00 – 14:40 **"Putnu pētnieks"**;
 - 15:00 – 15:40 **"Jaunais ģeogrāfs"**.
- Ceturtdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem ar vecākiem):
 - 14:00 – 14:40 **"Putnu pētnieks"**;
 - 15:00 – 15:40 **"Jaunais ģeogrāfs"**.
- Piekdiena (bērniem no 5 līdz 7 gadiem ar vecākiem):
 - 14:00 – 14:40 **"Putnu pētnieks"**;
 - 15:00 – 15:40 **"Jaunais ģeogrāfs"**.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- aizpildi pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/dmjulijs>;
- saņem e-pastā apstiprinājumu par vietas rezervāciju nodarbībā.

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams apgērbties atbilstoši laikapstākļiem un piemēroti āra aktivitātēm. Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālruni 26644834 vai rakstot uz e-pastu dabasmaja@liepaja.edu.lv.

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 2. jūnijā

Sākas pieteikšanās vasaras nodarbībām Dabas mājā

Šī gada 7. jūnijā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpa Dabas māja uzsāks vasaras āra nodarbības bērniem vecuma posmā no 5 līdz 10 gadiem. Nodarbības norisināsies darba dienās pie Dabas mājas, Zirgu salā 2. Jūnija nodarbībām var pieteikties no 2. jūnija. Vietu skaits ir ierobežots.

Jūnija mēnesī bērniem būs iespēja piedalīties nodarbībās "Putnu pētnieks" un "Jaunais ģeogrāfs", kuru laikā bērni dosies ekspedīcijā pa Zirgu salu. "Putnu pētnieka" nodarbībā ielūkosies putnu pasaulē, vēros putnus, saklausīs to balsi un uzzinās, kāpēc putns pēc ūdens peldes nepaliek slapjš? Turklāt nodarbībā "Jaunais ģeogrāfs" būs iespēja apgūt iemaņas orientējoties apkārtējā vidē un iepazīties ar kartogrāfa darbu.

No pirmdienas līdz trešdienai nodarbības paredzētas 8- 10 gadu veciem bērniem plkst. 14:00 ("Putnu pētnieks") un 15:00 ("Jaunais ģeogrāfs"). Savukārt ceturtdienās un piektdienās plkst. 14:00 un 15:00 nodarbībās kopā ar bērniem ir iespēja pievienoties arī vecākiem – ceturtdienās 8 - 10 gadu veciem bērniem ar vecākiem un piektdienās 5 - 7 gadus veciem bērniem ar vecākiem. Katras nodarbības ilgums ir 40 minūtes un nodarbība ir bez maksas.

Nodarbību grafiks:

- Pirmdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
 - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
 - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".
- Otrdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
 - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";

- 15:00 – 15:40 “Jaunais ģeogrāfs”.
- Trešdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
 - 14:00 – 14:40 “Putnu pētnieks”;
 - 15:00 – 15:40 “Jaunais ģeogrāfs”.
- Ceturtdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem ar vecākiem):
 - 14:00 – 14:40 “Putnu pētnieks”;
 - 15:00 – 15:40 “Jaunais ģeogrāfs”.
- Piektdiena (bērniem no 5 līdz 7 gadiem ar vecākiem):
 - 14:00 – 14:40 “Putnu pētnieks”;
 - 15:00 – 15:40 “Jaunais ģeogrāfs”.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Aizpildi pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/dabasmajuvasara>;
- Saņem e-pastā apstiprinājumu par vietas rezervāciju nodarbībā.

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams apģērbties atbilstoši laikapstākļiem un piemēroti āra aktivitātēm. Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālr. 26644834 vai e-pastu dabasmaja@liepaja.edu.lv

Nodarbības tiek realizētas projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā”, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja
 Mob. tālr.: 26464841
 E-pasts: laura.grundmane@liepaja.edu.lv



Norway
 grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 31. maijs

Jaunieši diskutē par bioloģiskās daudzveidības aktualitāti pilsētā

Šī gada 28. maijā notika jau otrā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) rīkotā jauniešu diskusija ar debašu elementiem, šoreiz Starptautiskās bioloģiskās daudzveidības dienas ietvaros. Diskusijas mērķis bija rosināt jauniešus domāt par bioloģiskās daudzveidības nozīmi arī pilsētvides kontekstā.

Diskusijas dalībnieki centās atbildēt uz jautājumu: “Bioloģiskā daudzveidība pilsētā dzīvojošajiem ir vai nav aktuāla?”. Ņemot vērā jauniešu dažādās dzīvesvietas, kā arī valstī noteiktos epidemioloģiskos ierobežojumus, diskusija arī šoreiz notika tiešsaistes platformā Zoom.

Diskusijā piedalījās 15 jaunieši no dažādām Latvijas pilsētām - Daugavpils, Krāslavas, Aizputes un Cēsīm. Kopā ar jauniešiem darbojās arī četri speciālisti:

- Pasaules Dabas fonda vides izglītības projektu vadītāja Elīna Pekšēna, kura darbojas Latvijas Vides aizsardzības fonda projektā “Dabas daudzveidību saudzējošas jauniešu kopienas veidošana”,
- Dabas aizsardzības pārvaldes Vidzemes dabas izglītības centra vadītāja Anda Andrušaitē,
- dabas eksperte un Latgales dabas izglītības centra vadītāja Regīna Indriķe,
- Daugavpils novada domes Dabas resursu nodaļas vadītāja Jolanta Bāra.

Diskusijas laikā apstiprinājās, ka arī pilsētā dzīvojošajiem bioloģiskā daudzveidība ir aktuāla, par to būtu jādodomā un atbilstoši jārīkojas, jo tieši daba ir tā, kura veicina mūsu pašsajūtu, fizisko un garīgo labklājību. Jaunieši arī izcēla pilsētnieku atsvešināšanos no dabas, kas rada dažādas aktuālas problēmas. Tās ir cieši saistītas ar izglītību un sabiedrības informētību, piemēram, par bioloģiskās daudzveidības nozīmi ikvienā pasaules vietā.

Aktivitātes tiek realizētas projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, ko finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Justīne Rusakova, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Interesešu izglītības pedagogs

Mob. tālr.: 20372264

E-pasts: justine.rusakova@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 18. maijs

Dabas māja aicina iepazīt putnus

Vieni no pirmajiem pavasara vēstnešiem ir putni, kuri caurceļo vai arī atgriežas mājās, lai uzsāktu ligzdošanu. Šoreiz putni ir atlidojuši arī uz Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māju Zirgu salā.

Dabas mājā šajā pavasarī izvietotas ceļojošās izstādes “Iepazīsim putnus” un “Knābji, spārni, spalvas” no Talsu muzeja, kā arī lielformāta spēles no “Latvijas Ornitoloģijas biedrības”.

Nemot vērā valstī noteiktos ierobežojumus un epidemioloģisko situāciju, izstāde ir ievietota plašajos Dabas mājas logos, kas Zirgu salas apmeklētājiem, dodoties pastaigā dabā, sniedz arī iespēju iepazīties ar putnu daudzveidību. Izstāde vēsta par putnu ligzdošanas vietām, barošanās tīklu, putnu olām, to spalvu veidiem un daudz ko citu. Lai izstādes padarītu interaktīvākas, tās ir papildinātas ar QR kodiem, kuros var atrast ne tikai kādu izglītojošu spēli, bet arī var klausīties dažu biežāk sastopamo putnu balsis. Līdztekus tam Dabas mājā tiek īstenota pirmā interesešu izglītības programma “Vides pārvaldība”, kurā viena no nodarbībām top tieši par putniem - “Putnu pētnieks”. Nodarbības mērķis ir veicināt skolēnu interesi par STEM un vides zinātņu jomu un motivēt viņus izvēlēties karjeru saistībā ar vides un citām

dabas zinātnēm. Tieši tāpēc visi interesenti aicināti ielūkoties arī ZIIC Dabas mājas Instagram kontā ([@ziic_dabasmaja](#)), kurā skatāma saruna ar ornitologu par putniem kā arī redzama cita noderīga informācija.

ZIIC Dabas māja Zirgu salā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā "Liepājas ezers", kas sākotnēji tika veidota kā ornitoloģiskais liegums ligzdojošo un caurceļojošo putnu aizsardzībai. Liepājas ezers ir nozīmīga vieta, lai nodrošinātu ūdensputniem būtisku atpūtas un barošanās vietu pavasara un rudens migrācijas laikā, ligzdošanas un spalvu mešanas vietu un aizsargātu Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamās putnu sugas. Tāpēc ikviens ir aicināts vērot putnus Zirgu salā, caur QR kodiem sadzirdēt skaistos dabas dziedātājus kā arī uzzināt ko jaunu par tiem.

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, ko finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Kristīne Pujāte, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja

Tālrunis: 25 542 719

E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 5. maijā

Dabas mājas ekspozīciju atklāj pirmā instalācija "Skudru māja"

Aprīļa beigās Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpā Dabas māja atklāta pirmā pastāvīgā instalācija "Skudru māja", kura tapusi Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros.

Instalācija demonstrē dzīvu skudru ligzdu, kurā darbojas tropu sugas Austrālijas audējskudru saime ar māti, tēviņiem un darba skudrām. "Skudru mājā" var novērot dzīvību, dabas daudzveidību un tādas dabiskos procesus kā kukaiņa attīstības fāzes, barošanos, mājvietas izveidi, kolonijas organizāciju u.c. Tā ataino arī Madagaskaras šņacējprusaku saimi, jo prusaki ir neatņemama sastāvdaļa skudru barošanās procesā. Instalācijas mērķis ir ļaut apmeklētājiem izprast dabas saudzēšanas nozīmi, atklājot, cik apbrīnojama ir katra mums apkārt dzīvojoša suga, cik smalks darbs tiek ieguldīts katras mājvietas, ligzdas, izveidošanai.

"Skudru māja" būs ne tikai izstādes sastāvdaļa, bet arī tiks izmantota demonstrācijai darbnīcās, pirmsskolas, sākumskolas un vidusskolas vecumposmu bērnu, izglītības iestāžu pedagogu izglītošanai par skudru dzīves daudzveidību. Mācību procesā iekļauta licencēta nodarbība par skudrām "Skudru pētnieks", kas ietver pedagogu stāstījumus, vizuālās demonstrācijas, radošus uzdevumus, interaktīvās spēles, tādējādi papildinot skolas programmas saturu. Nodarbības mērķis ir veicināt skolēnu interesi par STEM un vides zinātņu jomu, kā arī motivēt viņus izvēlēties karjeru saistībā ar vides un citām dabaszinātnēm.

Nodarbība "Skudru pētnieks" paredzēta divu vecuma posmu bērniem un skolēniem: pirmsskolu grupām un 1. klašu skolēniem, kā arī 2. – 4. klašu skolēniem. Šajā nodarbībā audzēkņi iegūst zināšanas par Austrālijas audējskudru uzbūvi, izskatu, pārtiku, mājvietu, skudru nozīmi veselās ekosistēmas uzturēšanā un

savstarpējo hierarhiju, lomām ligzdā. Bērniem ir iespēja tiešsaistē vērot skudru ligzdu reālā laikā, aplūkot tuvplānā veidotus skudru ligzdas video fragmentus un piedalīties interaktīvās aktivitātēs, lai radoši un ar prieku gūtu jaunas zināšanas.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Kristīne Pujāte, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja
Tālrunis: 25 542 719
E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 28. aprīlī

Piešķirta licence interešu izglītības programmai "Vides pārvaldība"

Š.g. 13. aprīlī licencēta Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros izstrādātā interešu izglītības programma "Vides pārvaldība" izglītojamajiem vecuma grupā no 5 līdz 10 gadiem.

Interešu izglītības programmā ir iekļautas septiņas dažādas nodarbības. "Skudru pētnieks" ir viena no pirmajām nodarbībām, kuru tiešsaistē aktīvi apgūst skolas no dažādiem Latvijas reģioniem. Pārējās nodarbības "Aizsargājamās dabas teritorijas", "Ūdens kvalitāte", "Jaunais botāniķis", "Jaunais ekotehnologs", "Putnu pētnieks", "Jaunais ģeogrāfs" tiek plānotas ieviest projekta īstenošanas gaitā. Līdz ar to - koprades telpā "Dabas māja" Zirgu salā, kā arī šobrīd - saskarsmes ierobežojumu laikā tiešsaistē skolēniem un pirmsskolas vecuma bērniem būs pieejamas licencētas interešu izglītības nodarbības.

"Veidojot šo interešu izglītības programmu, mūsu galvenais mērķis ir veicināt skolēnos interesi par STEM un vides zinātņu jomu, ar radošām un inovatīvām mācību metodēm motivēt viņus pētīt un izzināt dabaszinātnes, kā arī saprast to nozīmīgumu cilvēka dzīvē", uzsver ZIIC metodiķe Laura Poruka. Šī programma ir izstrādāta, piedaloties ZIIC vides ekspertei Sniedzei Višei, attīstīta sadarbībā ar Liepājas Universitātes Dabas un inženierzinātņu fakultātes jomas ekspertiem Dr. biol. Robertu Jūrmalieti un Mg. paed. Anci Elstiņu, kā arī ņemta vērā Norvēģijas partneru no Jaermuseet reģionālā muzeja pieredze.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Kristīne Pujāte

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja
Tālrunis: 25 542 719
E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 7. aprīlī

Iespējams pieteikties Dabas mājas bezmaksas nodarbībām par skudrām

Šī gada 7. aprīlī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māja izsludina pieteikšanos uz bezmaksas tiešsaistes attālinātajām nodarbībām par skudrām. Pieteikties var jebkura Latvijas izglītības iestāde. Nodarbības tiek realizētas, izmantojot platformu ZOOM.

Dabas māja piedāvā tiešsaistes nodarbības divu vecuma posmu bērniem un skolēniem:

- "Skudru pētnieks" pirmsskolu grupām (vecuma posmā: 5–6 gadi) un 1. klašu skolēniem. Ilgums: 20 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām pirmdienās, otrdienās un ceturtdienās plkst. 9:30 – 9:50, 10:10 – 10:30, 10:50 – 11:10, 11:30 – 11:50.
- Skudru pētnieks" 2.–4. klašu skolēniem. Ilgums: 40 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām trešdienās un piektdienās. plkst. 9:20 – 10:00, 10:10 – 10:50, 11:20 – 12:00, 12:10 – 12:50.

Klase nodarbībās tiek dalīta uz pusēm - vienai pilnai klasei (30 bērni) nepieciešams rezervēt divus norises laikus. Nodarbības 2. – 4. klašu skolēniem tiks uzsāktas 14. aprīlī, savukārt pirmsskolas grupām un 1. klašu skolēniem – 15. aprīlī.

Lai pieteiktu nodarbību:

- jāraksta pieteikuma e-pasts uz dabasmaja@liepaja.edu.lv;
- e-pastā jānorāda izglītības iestāde, klase vai grupas nosaukums, bērnu skaits, skolotājs, skolotāja kontakttālrunis un e-pasts, uz kuru varēsim nosūtīt ZOOM piekļuves saiti;
- par apstiprinātu nodarbības pieteikumu ZIIC pārstāvis ar katru skolotāju sazināsies individuāli, zvanot uz e-pastā norādīto kontakttālruni;
- ja izglītības iestādei nav pieejams tehniskais nodrošinājums komunikācijai tiešsaistes nodarbībā (mikrofons un/vai kamera), lūdz par to iepriekš informēt ZIIC pārstāvi e-pastā vai telefonsarunā.

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā", ko finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Poruka
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centra Izglītības metodiķe
Tālrunis: 29 691 031
E-pasts: laura.poruka@liepaja.edu.lv



Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 17. martā

Iespējams pieteikties Dabas mājas bezmaksas nodarbībām par kukaiņiem

Šodien, 17. martā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māja izsludina pieteikšanos uz tiešsaistes attālinātajām nodarbībām izglītības iestādēm visā Latvijā. Nodarbības tiek realizētas, izmantojot platformu ZOOM.

Dabas māja piedāvā tiešsaistes nodarbības bērniem un skolēniem:

- "Kukaiņi" 5–6 gadus veciem bērniem - pirmsskolu grupām. Ilgums: 20 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām pirmdienās un otrdienās plkst. 9:30, 10:30, 11:30.
- "Kukaiņi" 3.–6. klašu skolēniem. Ilgums: 40 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām trešdienās, ceturtdienās, piektdienās plkst. 9:20–10:00, 10:10–10:50, 11:20–12:00 un 12:10–12:50.

Klase vai grupa nodarbībās tiek dalīta uz pusēm - vienai pilnai klasei (30 bērni) nepieciešams rezervēt divus norises laikus. Nodarbības skolēniem tiks uzsāktas 24. martā, bet pirmsskolu grupām - 29. martā.

Lai pieteiktu nodarbību:

- jāraksta pieteikuma e-pasts uz adresi dabasmaja@liepaja.edu.lv;
- e-pastā jānorāda izglītības iestāde, klase vai grupas nosaukums, bērnu skaits, skolotājs, skolotāja kontakttālrunis un e-pasts uz kuru varēsīm nosūtīt ZOOM piekļuves saiti;
- tad, kad nodarbības pieteikums būs apstiprināts, ZIIC pārstāvis ar katru skolotāju sazināsies individuāli, zvanot uz e-pastā norādīto kontakttālruni un vienosies par nodarbības datumu, laiku un citām detaļām. Pieteikumi tiks apkalpoti rindas kārtībā.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Kristīne Pujāte
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja
Tālrunis: 25 542 719
E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 16. martā

Trondheimas zinātnes centra eksperti dalās pieredzē ar Liepājas partneriem

Š.g. 10. un 15. martā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki, Liepājas Universitātes projektu vadība, kā arī Daugavpils inovāciju centra pārstāvji tiešsaistē tikās ar Norvēģijas partneriem no Trondheimas zinātnes centra.

Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" prioritātes ir inovācijas, pētniecība, izglītība un konkurētspēja. Lai kopīgiem spēkiem attīstītu projekta vēstījumu "Strādājam kopā zaļai, konkurētspējīgai un iekļaujošai Eiropai", nozīmīgi ir stiprināt partnerību ar jomas profesionāļiem.

Jau kopš 1988. gada Trondheimas zinātnes centrs veicina sabiedrības zinātkāri un radošumu, piedāvājot aizraujošas aktivitātes, eksperimentus, 3D planetāriju, 360 grādu ceļojumu kosmosā un citas interaktīvas instalācijas visai ģimenei. Ekspozīcijas un attīstības vadītājs Martin Kulhawczuk, prezentējot interaktīvās instalācijas, uzsvēra zinātnes kapitāla nozīmi mūsdienu sabiedrībā, to attiecinot uz visu ar zinātnei saistīto zināšanu apvienošanu, attieksmi un resursiem, ko cilvēks uzkrāj visas dzīves laikā.

Liepājas Universitātes projektu vadītāja Anna Priedola prezentēja instalācijas, kuras top sadarbībā ar ZIIC zinātnes un vides ekspertiem: akvapponikas sistēma, putniņa attīstība, daba un bioloģiskā daudzveidība, zemūdens pasaules izpēte. Toties zinātniskais eksperts Reinis Balodis demonstrēja multimediju instalāciju - kaleidoskopu. Visas instalācijas plānots izvietot Dabas mājā, Zirgu salā 2, Liepājā.

Otrajā tikšanās reizē sarunai pievienojās partneri no Daugavpils inovāciju centra un kopīgi tika lemts par apmācību vizīti Trondheimas zinātnes centrā 2021. gada noslēgumā. Covid-19 pandēmijas izraisīto ierobežojumu gadījumā, apmācību procesu par efektīvu instalāciju un mācību programmu attīstīšanu plānots pārnest tiešsaistē.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Kristīne Pujāte
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja
Tālrunis: 25 542 719
E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 1. martā

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs tiešsaistē tiekas ar Norvēģijas partneriem

Š.g. 25. februārī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" darbinieki, izmantojot Zoom platformu, organizēja tikšanos ar norvēģu partneriem no Jaermuseet reģionālā muzeja, lai veicinātu partneru sadraudzību, pārrunātu līdzšinējo projekta progresu un dalītos pieredzē.

Projekts paredz izglītojošu programmu izstrādi un īstenošanu Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) - aprīkojuma iegādi koprades telpas izveidei Autoru ielā, kā arī Dabas mājas paredzēto instalāciju izstrādi, tāpēc būtisks ir Norvēģijas partneru redzējums un pieredzes stāsts.

Tikšanās sākumā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja Kristīne Niedre - Lathere aktualizēja partnerības nozīmi izglītības nozares attīstībā, savukārt Projekta vadītāja Laura Grundmane, vides eksperte Sniedze Više, metodiķe Laura Poruka un eksperte Kitija Kuduma prezentēja līdzšinējo projekta gaitu un nākotnes vīziju projekta īstenošanai. Jaermuseet reģionālo muzeju pārstāvēja projekta vadītājs Magne Hognestad ar savu komandu. Kopīgi tika izspēlēta spēle "Maģiskie matemātiķi", lai iesaistītu klātesošos aizrautīgā matemātikas pasniegšanas priekšnesumā.

Šī tikšanās ir nozīmīga projekta īstenošanā, jo norvēģu ekspertu pieredze tiks ņemta vērā, attīstot efektīvas izglītojošās programmas un Inovācijas centra koprades telpas Liepājas pilsētā. Tāpat savstarpējais dialogs palīdzēs rast risinājums COVID-19 pandēmijas izraisīto seku pārvarēšanai. Lai turpinātu sekmēt bērnu un jauniešu interesi STEM un vides jomā, ZIIC plāno daļēju mācību procesu pārnest tiešsaistē.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Kristīne Pujāte
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja
Tālrunis: 25 542 719
E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2021. gada 27. janvārī

Jaunieši diskutē par karjeras izvēli vides jomās

Šī gada 27. janvārī Zoom platformā sadarbībā ar Debašu centru norisinājās Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra Dabas mājas rīkotā jauniešu diskusija par karjeras izvēli vides jomās un tās perspektīvām. Diskusijā piedalījās 16 jaunieši no četrām Liepājas skolām: Oskara Kalpaka Liepājas 15. vidusskolas, Draudzīgā aicinājuma Liepājas 5. vidusskolas, Jāņa Čakstes 10. vidusskolas un Liepājas valsts 1. ģimnāzijas.

Kā atbalsts jauniešiem, gatavojoties diskusijai, tika piesaistīti četri speciālisti - Gunta Šneidere (SIA "Liepājas ūdens" notekūdeņu attīrīšanas ierīcēs ķīmijē-tehnoloģē), Laima Lapiņa (SIA "Liepājas RAS" vides pārvaldes speciāliste), Andra Beķere (Lauku atbalsta dienesta ģeogrāfiskās sistēmas informācijas speciāliste) un Ilze Elbere (Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centra pētniece un studentu padomes vadītāja) -, kuri ne tikai ieguvuši izglītību kādā no vides jomām, bet arī praktiski strādā amatos atbilstoši iegūtajai profesijai. Speciālistu loma diskusijā bija atbalsts jauniešiem ar savu praktisko pieredzi vides jomās, gatavojoties diskusijas aktīvajai daļai.

Diskusijas uzsvars tika vērsts uz karjeras izvēli vides jomās, rosinot jauniešus domāt par to, vai, izvēloties karjeru šajās jomās, tai ir perspektīva, un kāda varētu būt vai nebūt motivācija izvēlēties nākotni saistīt ar vides jomām. Līdztekus tam skolēni tika mudināti aizdomāties par to, kā globāli procesi, piemēram, COVID-19 pandēmija, straujā tehnoloģiju un zinātnes attīstība, ekonomiskā un politiskā situācija pasaulē u.c., ietekmē jauniešu karjeras izvēli, īpaši ar vides jomu saistītās profesijās.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Kristīne Pujāte
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja
Tālrunis: 25 542 719
E-pasts: kristine.pujate@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2020. gada 14. oktobrī

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs slēdz sadarbību ar Liepājas Universitāti

Ceturtdien, 15. oktobrī plkst. 16.00 Dabas mājā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja Kristīne Niedre - Lathere un Liepājas Universitātes rektore Dace Markus parakstīs Partnerības līgumu par Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" plānoto aktivitāšu īstenošanu Dabas mājā un koprades telpā Autoru ielā.

Projekts paredz izglītojošu programmu izstrādi un īstenošanu Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) - aprikojuma iegādi koprades telpas izveidei Autoru ielā, kā arī Dabas mājas paredzēto instalāciju izstrādei.

Liepājas Universitātes Humanitāro un mākslas zinātņu fakultāte sadarbības ietvaros izstrādās digitālu instalāciju saturu, kā arī eksponātu, kas būs apskatāms Dabas mājā. Savukārt dabas un inženierzinātņu fakultāte kopā ar ZIIC ekspertiem izstrādās 5 aizraujošas izglītības programmas bērniem vecumā no 5 līdz

10 gadiem un jauniešiem vecumā no 11–18 gadiem STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) un vides zinātņu jomās, tai skaitā tiks izveidota arī neformālās izglītības programma skolotājiem.

Tāpat, sadarbības ietvaros, Liepājas Universitātes studentiem tiks piedāvātas iespējas Dabas mājā un Koprades telpā īstenot studentu prakses, kā arī pieredzes un prasmju pilnveides aktivitātes un meistarklases. Tādējādi tā būs iespēja izmantot ZIIC tehnoloģisko nodrošinājumu, kur studenti varēs radīt reālus, pielietojamus risinājumus - instalācijas ar skaņas, audiovizuāliem vai animāciju elementiem, tai skaitā piedalīties radošās nodarbībās un citās uz mērķa grupu vērstās aktivitātēs. Šobrīd sadarbībā ar Dabas un inženierzinātņu fakultāti Dabas mājā jau notiek studentu prakses ietvaros īstenotas nodarbības “Dzīvība ūdenī”.

Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums. Projektu Liepājas pilsētas pašvaldība īsteno ciešā sadarbībā starp projektā iesaistītajiem partneriem - Tronheimas Zinātnes centru, Jærmuseet reģionālo muzeju Norvēģijā un Liepājas Universitāti, ka arī citiem zinātnes un inovāciju centriem Latvijā.

Informāciju sagatavoja

Renāte Melke
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde
Vadītāja palīgs komunikācijas jautājumos
Tālrunis: 26 164 739, e-pasts: renate.melke@liepaja.edu.lv



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2020. gada 8. oktobrī



Dabas mājā atklāta interaktīva ceļojošā izstāde “Dabas dziednīca - purvs”

Ceturtdien, 8. oktobrī, atklāta interaktīva ceļojošā izstāde “Dabas dziednīca - purvs”, kas atceļojusi no Dabas aizsardzības pārvaldes Pierīgas reģionālās administrācijas dabas izglītības centra “Meža māja”. Izstādē aizraujošā veidā stāstīts par purvu no neierasta rakursa – kā purvs un tā resursi kalpo cilvēku veselības atjaunošanai un atpūtai.

Purva gaiss ir tīrs no putekļiem un dūmgāzēm, tam piemīt antibakteriālas īpašības, kas rodas no purva augu izdalītajām vielām – fitoncīdiem. Lai arī purva dabas daudzveidība ir salīdzinoši neliela, ikviena tā daļa kalpo mūsu veselībai. Purva dzīvnieku vērošana var kļūt par veselīgu un nomierinošu atpūtas veidu. Daudzi ir dzirdējuši, ka zem Ķemeru Nacionālā parka purviem veidojas dziednieciskie sērūdeņi. Gan paši ūdeņi, gan ar tiem bagātinātās kūdras dūņas tradicionāli tiek izmantotas ārstniecībā. Izstāde sniedz interesantu informāciju par purva dziednieciskajām īpašībām.

Izstādes apmeklējumā iekļauta arī interaktīva nodarbība pedagogu pavadībā. Izstādi apskatīt aicinām pirmsskolu, skolu grupas un individuālos apmeklētājus. 15. oktobrī Dabas aizsardzības pārvaldes speciālisti ieradīsies novadīt paraugnodarbības četrām skolēnu un pirmsskolu iestāžu grupām.

Izstāde apmeklētājiem apskatāma Zinātnes un izglītības inovāciju centra Dabas mājā, Liepājā, Zirgu salā 2, līdz 5. decembrim. Apmeklējumu iepriekš jāpiesaka, zvanot uz tālruni 25 728 867 vai rakstot uz e-pastu: dabasmaja@liepaja.edu.lv

Apmeklējumu laiks pirmsskolu un skolēnu grupām: trešdienās, ceturtdienās, piektdienās, plkst. 9:30 un 11:30. Individuālo un grupu apmeklējumu laiks: trešdienās, ceturtdienās, piektdienās plkst. 14:00 un 16:00, kā arī un sestdienās plkst. 11:30, 14:00 un 16:00.

Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kuriem 754 327 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija

Zinātnes un izglītības inovāciju centra Dabas māja, tālrunis: 26 644 834, e-pasts: dabasmaja@liepaja.edu.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2020. gada 27. augustā



Liepājā svinīgā pasākumā atklāta Dabas māja

Lai veicinātu sabiedrības interesi par vides zinātni un dabas izpēti, ceturtdien, 27. augustā, svinīgā pasākumā, klātesot Izglītības un zinātnes ministrei, Liepājas pilsētas domes vadībai, projekta partneriem un izglītības nozares speciālistiem, Zirgu salā Liepājā tika atklāta Dabas māja.

Šajā vietā turpmāko trīs gadu laikā tiks izveidota interaktīva vides zinātņu ekspozīcija un atvērta laboratorija, kurā liepājieki un pilsētas viesi aizraujošā un saistošā veidā varēs pētīt dabas procesus. Turpmāko 36 mēnešu laikā Dabas mājā plānots izveidot 15 interaktīvas instalācijas, aprīkot vides zinātņu laboratoriju, izstrādāt jaunas izglītības programmas skolēniem un pedagogiem, kā arī organizēt dažādas meistarklases.

Plānots, ka Dabas mājas apmeklējums projekta laikā būs bez maksas, kā arī būs iespēja pieteikties uz bezmaksas nodarbībām un apmācībām.

“Esmu pārliecināts, ka, apmeklējot Dabas māju, jaunažiem liepāžniekiem un pilsētas viesiem katra reize būs absolūti vienreizējs piedzīvojums, kurā izdosies iegūt jaunas zināšanas un papildināt esošās caur pilnīgi citādu kompetenču pieeju mācībām. Būt tuvu dabai, izpētīt to un reizē kļūt zinošākiem – tāda ir šīs jaunās vietas pagaidām nerakstītā misija. Esam šodien likuši zīmīgu pamatu jaunās paaudzes izaugsmei”, uzsvēra Liepājas domes priekšsēdētājs Jānis Vilnītis.

Dabas māja ir tikai viena no vietām, kur turpmāko gadu laikā Liepājā plānots realizēt ar vides zinātni saistītas izglītojošas programmas - paredzēts izveidot arī koprades telpu Autoru ielā 4/6, kas papildinās Zinātnes un izglītības inovāciju centru (ZIIC) ar mūsdienīgiem eksponātiem, tehnoloģijām un aprīkojumu, kā arī jaunām interešu izglītības programmām.

“Ir lepnums, ka kopā ar mūsu sadarbības partneriem izdevies gudri apvienot Liepājai tik būtiskās lietas – dabu un mūsdienu zināšanas. Lai šī vieta mums ikvienam ir kā iedvesmas avots, kur liepāžniekiem un pilsētas viesiem iepazīt bagātīgo un daudzveidīgo vides zinātni, stiprināt savas zināšanas un izpratni par notiekošo mums apkārt,” sacīja ZIIC un Dabas mājas vadītāja Kristīne Pujāte.

Projektu plānots īstenot trīs gadu laikā, lai veicinātu pirmsskolas bērnu, skolēnu un skolotāju zināšanu attīstību STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) un vides jomās.

Izglītības programmu un instalāciju izveide uzsāksies tuvākajos mēnešos, taču Dabas mājas apmeklējumam ir iespēja pieteikties jau tagad, zvanot vai rakstot ZIIC.

Kaut arī ekspozīcija vēl ir tikai izstrādes stadijā un pirmie eksponāti plānoti tikai nākamā gada pavasarī, šobrīd Dabas mājā ir iespēja apskatīt ZIIC speciālistu un sadarbības partneru veidotos eksponātus, kas ir kā neliels ieskaits plānotajā. Līdz 29. septembrim apmeklētājiem būs iespēja arī iepazīt Latvijas invazīvās sugas, apskatot Latvijas dabas muzeja izstādi “Svešie mūsu dabā”. Apmeklējumam iepriekš jāpiesakās, pirmais apmeklējums individuālajiem apmeklētājiem ir paredzēts 28. augustā plkst 16.00.

Savukārt no septembra individuālie apmeklētāji var pieteikties apmeklējumam no trešdienas līdz sestdienai plkst. 14.00 un 16.00, sestdienās arī 11.30. Skolēnu grupām tiks piedāvāti apmeklējumi rīta stundās. Pieteikties nodarbībām var sazinoties ar ZIIC speciālistiem - e-pasts: ziic@liepaja.edu.lv, tālrunis: 25 728 867, vairāk informācija: www.facebook.com/LiepajaZIIC

Dabas mājas ekspozīcija taps projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansētās EEZ/N grantu programmas “Pētniecība un izglītība” ietvaros. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kuriem 754 327 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Dabas mājas ēka tapusi ar Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonda (EJZF) atbalstu, pasākuma “Sabiedrības virzītas vietējās attīstības stratēģiju īstenošana” ietvaros, ēkas un apkārtējās vides labiekārtošanas kopējās izmaksas ir 458 703,65 eiro, no kurām 270 000 eiro ir EJZF un 188 703, 65 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības finansējums.

Informāciju sagatavoja

Liepājas pilsētas pašvaldības administrācijas
Sabiedrisko attiecību un mārketinga daļa
Tālrunis: 22 017 277; e-pasts: samd@liepaja.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv

2020. gada 24. jūlijā

Liepājas Zinātnes un izglītības inovāciju centrs uzsāk jaunu attīstības projektu

23. jūlijā Valsts izglītības attīstības aģentūras (VIAA) direktore Dita Traidās un Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja pienākumu izpildītāja Inga Ekuze parakstīja līgumu par Eiropas ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanu Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Liepājā modernizēšanai.

Projekts paredz Dabas mājas pilnveidi un koprades telpas izveidi, kas papildinās ZIIC ar mūsdienīgiem eksponātiem, tehnoloģijām un aprīkojumu, kā arī jaunām interešu izglītības programmām. "Ir svarīgi, ka Latvijas reģionos radām jaunas iespējas mūsdienīgas mācību un koprades vides veidošanā, kas tiks papildīta ar aizraujošām izglītības programmām un nodarbībām bērniem un jauniešiem STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) jomās. Vienlaikus šādu inovāciju centru attīstība paver jaunas sadarbības formas starp vispārējās izglītības, augstākās izglītības un zinātniskajām institūcijām Latvijā un Norvēģijā," uzsver VIAA direktore Dita Traidās.

Projektu plānots īstenot trīs gadu laikā, lai veicinātu pirmsskolas bērnu, skolēnu un skolotāju zināšanu attīstību STEM un vides jomās. Centrā paredzēts izveidot koprades telpu, kā arī iekārtot ekspozīciju Dabas mājā. Gan jauniešiem, gan skolotājiem inovācijas centra attīstība radīs jaunas, mūsdienīgas un izglītojošas programmas par STEM un vides jomām, lai mainītu stereotipus un priekšstatus par zinātnes un tehnoloģiju sarežģīto un nopietno dabu. "Ar projekta īstenošanu liepājniekiem un pilsētas viesiem radīsim iespējas apgūt vides zinātni Dabas mājā, kā arī iegūt zināšanas un prasmes dizaina domāšanā, īstenojot tehniski radošus darbus. Esam droši, ka šis projekts sekmēs izglītības nozares attīstību pilsētā, izzinoša, aizraujoša un mūsdienīgi aprīkota mācību vide skolēniem un reizē arī pedagogiem būs kā pamats zināšanu un prasmju pilnveidošanā," norāda Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja pienākumu izpildītāja Inga Ekuze.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums. Projektu Liepājas pilsētas pašvaldība īsteno ciešā sadarbībā starp projektā iesaistītajiem partneriem - Tronheimas Zinātnes centru, Jærmuseet reģionālo muzeju Norvēģijā un Liepājas Universitāti, ka arī citiem zinātnes un inovāciju centriem Latvijā.

Papildu informācija

Elīna Līva Rudāne
VIAA Komunikācijas un programmu publicitātes nodaļas
vecākā informācijas speciāliste
Tālrunis: 67 785 436, e-pasts: liva.rudane@viaa.gov.lv



Norway
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne eeagrants.lv