



Varhaiskasvatuksen STEAM Oulussa

STEAM-toiminnan käynnistyminen Oulun varhaiskasvatuksessa

Oulun varhaiskasvatuksessa STEAM toiminta on alkanut Heikinharjun Luontokodolla sekä Intoa ja iloa Oivaltamossa vuonna 2021 Innovatiiviset oppimisympäristöt varhaiskasvatuksessa – valtionavustuksella. Luontokodon toiminta on vakinaistettu varhaiskasvatuksen luontokasvatuksen ja STEAMin kehittämisyksiköksi elokuussa 2022.

STEAM on nostettu Oulun varhaiskasvatussuunnitelmaan sekä esiopetuksen opetussuunnitelmaan. Monipuolisen kehittämistyön avulla vahvistetaan ja kehitetään henkilöstön STEAM-osaamista sekä yksiköiden toimintakulttuuria kohti vahvempaa, yhdessä tekemisen ja kokeilemisen kulttuuria.

Varhaiskasvatuksessa STEAM on oppimisen alueiden sekä tieteen, taiteen ja teknologian yhdistämistä laajoiksi laaja-alaisiksi oppimiskokonaisuuksiksi, jossa lapsen osallisuus on keskiössä. Lapsi saa itse tehden ja kokeillen ratkaista ongelmia sekä oppia uusia asioita.



<https://www.youtube.com/watch?v=OLwGpJN8ic0&t=3s>

Heikinharjun Luontokoto



Heikinharjun Luontokoto on luontokasvatuksen ja STEAMin kehittämisyksikkö. Se kehittää ja tukee varhaiskasvatuksen kestävän tulevaisuuden opinpolun mukaista luontokasvatuksen toimintaa. Toiminnassa luontokasvatus ja STEAM-pedagogiikka kulkevat rinnakkain, luontokasvatusta rikastutetaan ja syvennetään STEAMin avulla.

Luontokodon tehtävänä on

- Suunnitella ja toteuttaa elämyksellisiä ja kokemuksellisia toimintapolkuja, työpajoja, vaelluksia ja retkiä päiväkotien lähiympäristöissä sekä Luontokodolla ja sen ympäristössä.
- Kehittää ja tukea varhaiskasvatuksen kestävän tulevaisuuden opinpolun mukaista luontokasvatuksen toimintaa sekä syventää luontokasvatusta STEAM-pedagogiikan ja välineistön avulla.
- Luontokodon toiminta on varhaiskasvatuksen henkilöstölle koulutuksellista toimintaa.
- Oppimisympäristönä luonto ja varhaiskasvatusyksiköiden lähiympäristöt sekä tutkivan oppimisen tila Heikinharjussa: Luontokodon Oivaltamo.

STEAM Luontokodon toiminnassa

Luontokodolla STEAM:in eri osa-alueita (tiede, taide ja teknologia) hyödynnetään luontokasvatuksen rinnalla.

Toimintapoluilla, retkillä ja vaelluksilla luontokasvatusta rikastutetaan STEAM:in avulla.

Toimintapisteillä varhaiskasvatuksen henkilöstö saa ideoita STEAM:in osa-alueiden hyödyntämisestä. Aihetta voidaan käsitellä esim. tutkien, koodaten, taiteillen, ongelmia ratkoen ja teknologiaa hyödyntäen.

Luontokodon Oivaltamo työskentelyssä: Erilaisia teemoja voidaan käsitellä työpaja pistetyöskentelynä sekä toteuttamalla STEAM projekteja.

Luontokodon toimintaan osallistuville ryhmille jaetaan vinkkejä ja ideoita aiheen jatkamiseen sekä syventämiseen varhaiskasvatus yksikössä.

Tutkimusrinkat STEAM toiminnan tueksi varhaiskasvatukseen:

- Niiden tarkoituksena on tukea, rikastuttaa ja syventää varhaiskasvatusyksiköissä tapahtuvan luontokasvatuksen ja STEAM-pedagogiikan toteuttamista tutkimiseen houkuttelevalla välineistöltä.



Huutilammen Hillan syysretki: Retken teemana oli marjat. Samaa teemaa käsiteltiin mm. taidetta, kirjallisuutta, matemaattisia tehtäviä, tutkimista, koodaamista sekä teknologiaa hyödyntäen.

Intoa ja iloa Oivaltamosta

Intoa ja iloa Oivaltamosta kuuluu Opetushallituksen Innovatiivisten oppimisympäristöjen edistäminen varhaiskasvatuksessa avustuskokonaisuuteen. Viime toimintakaudella hanke osallistui STEAM in OULU yhteisön STEAM-käsikirjan kokoamiseen. Yhteistyön myötä syntyi käsikirjaan varhaiskasvatuksen STEAM-osio.

Kahden vuoden aikana Oulun kaupungin neljään varhaiskasvatusyksikköön rakennetaan Oivaltamot; tiede-, taide- ja teknologiakasvatuksen oppimisympäristöt.

Hankkeen aikana luodaan varhaiskasvatukseen STEAM-toimintamalli ja kehitetään varhaiskasvatuksen STEAM-opinpolku.

STEAM - pilotttiyksiköt

- Tuulikello
- Pikku-Aino
- Metsokangas
- Korvensuora

steaminoulu.fi





- Oululaista STEAM-opinpolkua on kehitetty viime vuosina menestyksekkäästi perusopetuksen puolella.
- Heikinharjun Luontokoto kehittämisyksikön ja Intoa ja iloa Oivaltamosta hankkeen voimin varhaiskasvatuksen STEAM-opinpolku on lähtenyt kehittymään ja vahvistumaan.
- Tulevaisuudessa pilottipäiväkodit toimivat STEAM-mentoreina alueensa muille päiväkodeille.

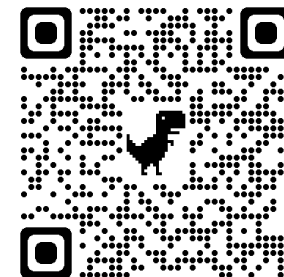
Tervetuloa mukaan kansalliseen
STEAM verkostoon!



<https://bit.ly/STEAMverkosto>



STEAM in Oulu



<https://www.steaminoulu.fi/>

Heikinharjun LUONTO- KOTO



Oulun kaupungin varhaiskasvatuksen
luontokasvatuksen ja STEAMin
kehittämisyksikkö

Luontokasvatus ja STEAM kulkevat rinnakkain
Tiede, taide ja teknologia yhdistyvät
Tehdään, tutkitaan ja oivalletaan yhdessä
Toimitaan erilaisissa oppimisympäristöissä



OULU VARHAISKASVATUS

STEAM
IN OULU

Heikinharjun Luontokoto

heikinharju.luontokoto@ouka.fi

Varhaiskasvatuksen kehittäjäopettajat:

Anu Lassuri

anu.lassuri@ouka.fi

p. 040 585 5344

Anne Ylitalo

anne.t.ylitalo@ouka.fi

p. 040 525 6134



HEIKINHARJU.LUONTOKOTO

Intoa ja iloa Oivaltamosta

Varhaiskasvatuksen kehittäjäopettaja

Hanna Lassila

hanna.lassila@ouka.fi

p. 040 186 9112

steaminoulu.fi