

Kysely lähetettiin opetuksen ja koulutuksen järjestäjille, korkeakouluille ja LUMA-neuvottelukunnan toimijoille. Vastauksia saatiin 78 toimijalta:

1. Korkeakoulut ja yliopistot

- Aalto-yliopisto Junior
- Itä-Suomen yliopisto
- Lapin yliopisto
- Lapin yliopiston harjoittelukoulu
- Oulun yliopisto
- Vaasan yliopisto
- Skolresurs – Åbo Akademi

2. Ammattikorkeakoulut ja ammatillinen opettajankoulutus

- Ammatillinen opettajankoulutus, HAMK
- KAMK / Kajaanin ammattikorkeakoulu
- Karelia AMK
- Tampereen ammattikorkeakoulu

3. Lukiot ja lukioasteen oppilaitokset

- Helsingin luonnontiedelukio
- Kajaanin lyseo
- Kulosaaren yhteiskoulu
- Laitilan lukio
- Linnankosken lukio, Porvoon kaupunki
- Martinlaaksen lukio
- Munkkiniemen yhteiskoulu
- Munkkiniemen yhteiskoulu, lukio
- Nurmon lukio
- Raasepori / Karjaan lukio
- Sibelius-lukio
- Ylöjärven lukio

4. Peruskoulut ja yhtenäiskoulut

- Hepolan koulu, Kemi
- Itä-Suomen koulu
- Jäkärlän koulu
- Kangasniemen perusopetus
- Keuruun ala-aste
- Kiiminkipuiston koulu
- Kirkonkylän koulu
- Komisuon koulu
- Kuuhankaveden koulu
- Länsiharjun koulu

- Lempoisten koulu
- Lintulammen koulu
- Meritorin koulu
- Moision koulu
- Nokianvirran koulu
- Pornaisten yhtenäiskoulu
- Puurtilan koulu, Varkaus
- Rakokiven koulu / Lahden kaupunki
- Roihuvuoren ala-aste
- Salpausselän peruskoulu, Lahti
- Taipalsaaren Kirkonkylän koulu
- Villa skola

5. Kunnat ja kaupungit (järjestäjät / hallinto)

- Iin kunta
- Iitin kunta
- Inarin kunta / kirjasto
- Juvan kunta
- Lapuan kaupunki
- Liedon kaupunki
- Lieto
- Lovisa
- Muuramen kunta
- Naantalin kaupunki / perusopetus
- Porvoon kaupunki
- Raision kaupunki
- Rovaniemen kaupunki
- Tampere perusopetus
- Vaasan kaupunki, perusopetus
- Vaasan kaupunki, varhaiskasvatus ja esiopetus

6. Koulutuskuntayhtymät ja toisen asteen järjestäjät

- Koulutuskeskus Salpaus -kuntayhtymä
- Lounais-Hämeen koulutuskuntayhtymä
- Raision seudun koulutuskuntayhtymä

7. Kehittämis-, verkosto- ja tukiorganisaatiot (LUMA, Innokas jne.)

- Innokas-verkosto
- Lapin yliopisto / LUMA-keskus Lappi
- Lounais-Suomen LUMA-keskus
- LUMA-keskus Suomi

- LUMA-keskus Suomi / Innostu tutkimaan -etäiltapäiväkerho
- LUMA-keskus Suomi / LUMATIikka ja LUMATIikka+
- Luonnontieteen valtakunnallinen kehittämistehtävä, Otaniemen lukio
- Päijät-Hämeen LUMA-keskus
- Vaasan yliopisto LUMA-keskus Pohjanmaa

8. Järjestöt, liitot ja muut asiantuntijatoimijat

- Biologian ja maantieteen opettajien liitto BMOL ry
- Tekniikan akateemiset TEK
- Tekniikan museo

Mihin seuraavista perustaitoja tukevista teemoista hankkeenne/projektinne liittyy?	
<i>Teema</i>	<i>Vastausten lukumäärä</i>
LUMATE-osaamisen vahvistaminen	47
Digitaalisten perustaitojen vahvistaminen	42
Lukutaidon ja/tai laskutaidon vahvistaminen	38
LUMA(TE)-strategian vahvistaminen	29
Elinikäinen oppiminen	21
Sukupuolten tasa-arvo LUMATE-aloilla	17
Tieteellinen tutkimus	14
LUMATE-osaamisen linkittäminen ammatilliseen koulutukseen	10
Varhaisen koulutuksen vahvistaminen	9
Tutkintojen läpinäkyvyys ja vertailtavuus	1

78 vastaajaa

Mitä hankkeita/projekteja teillä on käynnissä tai on ollut käynnissä viimeisen kolmen vuoden aikana (1.1.2022–31.12.2026)?

284 mainittua hanketta (liitteessä tarkemmin), jotka voidaan jaotella suunnilleen seuraavasti:

Tiedekasvatus	83
Teknologia	54

Koulutus	52
Kielet ja viestintä	29
Työelämä	19
Matematiikka	13
Muut	34

Ikäluokat, jolle hankkeen/projektin on pääasiassa kohdennettu.		
<i>Ikäluokka</i>	<i>Vastausten lukumäärä</i>	<i>Ainoastaan</i>
yli 20-vuotiaat	15	5
15–20-vuotiaat	37	12
12–15-vuotiaat	40	7
7–12-vuotiaat	46	14
0–7-vuotiaat	18	1

Kuinka monta osallistujaa hankkeissa/projekteissa on suunnilleen ollut mukana yhteensä?	
<i>Osallistujamäärä</i>	<i>Vastausten lukumäärä</i>
Yli 5000	8
1000–5000	17
100–1000	32
Alle 100	18

75 käyttökelpoista vastausta. Suurimmissa projekteissa osallistujia:

>20 000

15 000

10 000

10 000

6 000

6 000

Mikä osuus osallistujista on tyttöjä/naisia?	
<i>Prosenttiosuus</i>	<i>Vastausten lukumäärä</i>
Yli 75 %	4
50–75 %	50
25–50 %	11
Alle 25 %	1

66 käyttökelpoista vastausta. Eniten vastauksia (38 kpl) 50 %.

Mikä on rahoitusten suuruusluokka?		
<i>Rahoituksen määrä</i>	<i>Vastausten lukumäärä</i>	<i>Ainoastaan</i>
yli 100 000 euroa	25	20
50 000–100 000 euroa	21	12
10 000–50 000 euroa	25	16
alle 10 000 euroa	21	20

Mitkä tahot ovat hankkeiden/projektien rahoituslähteitä? Mainitse myös mahdollinen omarahoitusosuus.

Julkinen	79	Yksityinen	38	EU	26	Elinkeinoelämä	8
Opetushallitus (OPH)	29	Suomen kulttuurirahasto (SKR)	9	Euroopan unioni (EU)	6	Insinööriliitto	1
Opetus- ja kulttuuriministeriö (OKM)	20	Svenska Kulturfonden	4	Erasmus+	5	Metsämiesten säätiö	1
Aluehallintovirasto (AVI)	5	Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiö	3	Euroopan sosiaalirahasto (ESR)	7	OP Uusimaa	1
Kunta rahoittaa	5	Aktiasäätiö	2	Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)	2	Säästöpankkisäätiö (SP-säätiö)	1
Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus (JOTPA)	4	Brita Maria Renlundin muistosäätiö	2	Euroopan komissio	2	Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus (STEK)	1
Nordplus	3	Svenska folkskolans vänner rf	2	EOES olympiatoimikunta	1	Tekniikan akateemiset (TEK)	1
Yliopisto	3	Evald ja Hilda Nissin säätiö	1	European Solidarity Corps	1	Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton (TT) - säätiö	1
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto (SITRA)	2	Jane ja Aatos Erkon säätiö	1	ProBlue Schools	1	Työsuojelurahasto (TSR)	1
Business Finland	1	Jenny ja Antti Wihurin rahasto	1	Recovery Assistance for Cohesion and the Territories of Europe (REACT-EU)	1		
LUKEMA-verkosto	1	K. H. Renlundin säätiö	1				
Maakuntaliitto	1	Lions Club	1				
Metsähallitus	1	Maa- ja vesitekniikan tuki ry	1				
Stam-rahasto (Sivistys- ja kulttuuripalvelujen rahasto)	1	Magnus Ehrnroothin säätiö	1				
Suomen kulttuurikeskus	1	Otto A. Malmin lahjoitusrahasto	1				
Ulkoministeriö	1	Ruotsinkielinen teknistieteellinen tiedeakatemia (STV)	1				
Ympäristöministeriö	1	SKF	1				
		Sophie von Julinin säätiö	1				
		Syd kustens landskapsförbund r.f	1				
		Tiina ja Antti Herlin säätiö	1				
		Turun Yliopistosäätiö	1				
		Weisell-säätiö	1				
		William ja Ester Otsakorven Säätiö	1				

Omarahoitusosuus	Vastausten lukumäärä
Yli 75 %	14
50–75 %	1
25–50 %	8
Alle 25 %	8

31 käyttökelpoista vastausta

Mihin aiheisiin olette hakeneet rahoitusta viimeisen kolmen vuoden aikana, jotka ovat jääneet rahoittamatta?

35 käyttökelpoista vastausta, joiden perusteella 67 (liitteessä tarkemmin) hanketta jäi rahoittamatta. Ne voidaan jaotella suunnilleen seuraavasti:

Tiedekasvatus	16
Teknologia	18
Koulutus	7
Kielet ja viestintä	4
Työelämä	1
Matematiikka	1
Muut	20

Suunnitteletko hakevanne perustaitoja tukevaa rahoitusta tulevaisuudessa? Mistä aiotte hakea rahoitusta?

48 suunnittelee hakevansa, 30 ei

Julkinen	36	Yksityinen	16	Elinkeinoelämä	10	EU	15	Määrittelemätön	14
Opetushallitus (OPH)	11	Säätiörahoitus	3	Yritykset	3	Erasmus	6	Eri rahoituslähteistä	6
Opetus- ja kulttuuriministeriö (OKM)	10	Jenny ja Antti Wihurin rahasto	2	Aktiasäätiö	1	Euroopan sosiaalirahasto (ESR)	5	Mistä löytyy sopivaa rahoitusta?	4
Aluehallintovirasto (AVI)	4	Magnus Ehrnroothin säätiö	2	Liikesivistysrahasto	1	Euroopan unioni (EU)	3	Sidosryhmät	1
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus)	2	Suomen kulttuurirahasto (SKR)	2	Säästöpankkisäätiö (SP-säätiö)	1	Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)	1	Sponsorit	1
Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus (JOTPA)	2	Yksityiset toimijat	2	Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus (STEK)	1			Ulkopuoliset rahoittajat	1
Kaupungin rahoitus	2	Alfred Kordelin säätiö	1	Teknologia- ja muotoilualan kasvatustoiminnan rahoittajia.	1			Yhdistykset	1
Business Finland	1	Brita Maria Renlundin muistosäätiö	1	Työnantajajärjestöt	1				
Erikoislukion budjetti	1	Jane ja Aatos Erkon säätiö	1	Työsuojelurahasto (TSR)	1				
Kunnat	1	Koneen säätiö	1						
NordPlus	1	Nissin säätiö	1						
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto (SITRA)	1								

Toteutuneet hankkeet (284 kpl)

Tiedekasvatus 83	Teknologia 54	Koulutus 52	Kielet ja viestintä 29	Työelämä 19	Matematiikka 13	Muut 34
Forststyrelsen – ”Nya vindar”	AI Tuki! Tekoäly sosiaalihuollon arjen tukena	AcaSTEMy - teacher academy	SKR – ”Maailmankaikkeus eri kielillä (Världsaltet på olika språk)”	Jatkoon	Eheyttävän matematiikan koulutuksia opettajille.	50/50 - hanke
A greener world- A happier Community, kumppanuushanke 2025-2027, Erasmus+	DATE, Dataa ja tekoälyä	Aalto-yliopisto Juniorin tiede-, taide, talous- ja teknologiakasvatuksen yksikön toiminta	Airut-hanke	JATKOT Jatkuvan oppimisen työelämälähtöinen koulutusmalli tekniikan aloille	LUMATIikka+	Aluehallintoviraston PT-hanke
Arvokas maaperä	Demokratia, lasten oikeudet ja tekoäly, v. 2024	Aineenhallinta ajan tasalle	Kielten opetus	Jatkuvan oppimisen ekosysteemi (JOE-hanke)	LUMATIikka+ 2023-2025, LUMA-verkoston yhteinen matematiikan täydennyskoulutus	Ekososiaalinen sivistys
Asikkala suunnannäyttäjänä ilmastonmuutos- ja kestävyysopetuksen merkityksellisyys vahvistajana -hanke.	Digi tutor toimintaa	Aktivoivat menetelmät	Kirjasto ja kulttuuripolku	KIVAKIRA Kiertotalous vähähiilisen ja kestävän kiinteistö- ja rakennusalan edistäjänä	LUMATIikka-täydennyskoulutusta	Erasmus kansainväliset hankkeet
Avaruusaiheiset koulutukset ja työpajat	Digiä, roboa ja palvelumuotoilua	BMR – ”Mikromatte & OMG-resursen, 1a, 2a & 3e året”.	Kirjoituskoulu	Konepaja-akatemia	Matemaattiset kuviot	Erasmus projekti KA210-SCH Small scale partnership in school education. Projektin nimi: Watch out your prints!
Baltic Sea Youth Forum: Luonnontiedelinjan kakkosten järjestämä Itämeri-konferenssi lukiolaisille	DigiBoost - digiä ja tekoälyä yhdessä	Game it now 2.0 (perusopetus) 2023-25	Kuntien lukevat yhteisöt	luma-työelämäprojekti	Matemaattiset mysteerit – opetuspaketti 2022-2023, Matematiikan aiheisiin liittyvä, lapsille suunnattu kolmiosainen videosarja.	Erasmus+ Qualified generations
Biologian ja maantieteen olympiatoiminta	Digihanke (digitaitojen kartoitus)	Hanke tähtitieteen opetuksen edistämiseksi.	Läsduellen	LUMOTAIMI [Taimistotuotteita ennallistamiseen ja luonnon	Matematiikka	Harrastamisen Suomen malli

Biopigment Kestävät biopigmentit ja sideaineet	Digikampus-hanke	HEPTED [Higher Education Pedagogies for Teacher Education]	Lisää motivaatiota lukio-opintoihin, Erasmus+	monimuotoisuuden tukemiseen] ME – ”Klimatförändringen och finländska näringslivet 2”	Matematiikkapaja	Innovatiivinen koulu toimii -hanke
Cern-matkakurssi: Yhteistyöprojekti kahden muun lukion kanssa	Digikyvykyys	Highfliers (Erasmus+) [Highly Interactive Guidance Helpful For Leadership In Educationally Relevant Skills]	Loviisan kielipolku	NaisTech	Maths and Arts 2-vuotinen kumppanuushanke 2020-2022, matematiikan ja taiteen yhdistämistä, matematiikan opiskeluun innostamista MathCityMap -reittien rakentamisen ja taiteen avulla, Erasmus+ Missä matematiikka piileksii-projekti, etsimme matematiikkaa lasten oppimisympäristöistä (omat sahatut mittakepit, lumen paksuus, lelujen mittausta, lukumäärät)	Itämeri-hanke (Baltic Sea)
CERN-opintojakso yhteistyössä fysiikan ja historian ja yhteiskuntaopin opettajien kanssa	Digiope erikoistumiskoulutus	HOW-niminen LUMATE oppimisympäristö 4.-9.luokkalaisille.	Lukeminen	NAU [Naiset tasa-arvoisesti uralle]		Itävalta (Wien) -projekti
Cern-Sveitsi-projekti	Digioppimisen polku Kainuuseen	Ilmiöpohjaisen opetuksen kehittämishanke, monivuotinen Turun Yliopistosäätiön rahoittama Innovatiivisten oppimisympäristöjen edistäminen lukiokoulutuksessa	Lukemiseen innostamiseen.	Osaamista kone- ja metallialalle (Jotpa)	Pelit, pulmat ja päättely	Kaikki toimii -pysyvänä rakenteena koulussa.
CircBuild Kiertotaloudesta liiketoimintaa KIRA-alalla	Digiosaava		Lukemisen löytöretki	Robottiikkaosaamista teollisuudelle (Jotpa)	Peliteoria-opintojakso (pitkä matematiikka)	Liikkuva Lieto ja Lieto Move (AVI-hanke)
Developing STEAM Literacy, Erasmus+	DigiSTEM	Innovatiivisten oppimisympäristöjen	Lukeva Keuruu	Robottiikkaosaamista teollisuuden tarpeisiin ESR+	Yhteisten tutkinnon osien opetuksen kehittämisen hankkeet	Liikunnalliset hankkeet

	edistäminen varhaiskasvatuksessa			(useita), osat sisältävät mm. matematiikan ja näissä matematiikkaa ja kieliä integroitu ammattillisiin aineisiin	
Dust to Diamonds- projekti Virolaisen ja Latvialaisen koulun kanssa. Latviassa opiskelijaryhmät saivat omat luonnontieteelliset aiheensa	Digitaalinen oppimispolku	Job shadowing (opettajaliikkuvuus)	Lukeva koulu	Saumatonta osaamista tekstiilialalle (digitaidot)	Lisäksi Vaasan kaupunki on valittu voittajaksi kansainvälisessä Green Leaf - kilpailussa, ja osana tätä prosessia myös perusopetus on osana kestävän kehityksen hanketta.
east STEAM -hanke	Digitaalisen oppimisalustan järjestelmällinen käyttöönotto koko organisaatiossa (Moodle)	Käynnistetty englanninkielisessä perusopetuksessa ja kaksikielisessä (suomi-englanti) perusopetuksessa luokilla 7 - 9 science and technology - painotus	Lukeva Lieto/ uudet lukutaidot (okm- hanke)	SEISC - Sustainable Entrepreneurship in Smart Clothing	Luma sertifikaatti tasolla 2
Energiakasvatuksen kehittäminen	Digitaalisia osaamismerkkejä (digitaalisia perustaitoja koskien) kehitetty muutamassa hankkeessa	Kestävyysosaamista opettajille - koulutushanke (mm. Näkymiä kestävään tulevaisuuteen - verkkokurssi)	Lukeva Salo	Työelämän rakennemuutoksen tukeminen elintarvikealalla (Jotpa)	LUMA-keskuksen hyödyntämistä
Ensi vuonna toteutuu Erasmus-hankematka Norjaan partnerikouluun, aiheena kestävä matkailu.	Digitaalisuus	KHR – ”Planeten och vi 2, 1a & 2a året”.	Lukeva tampere	Yrittäjyyskasvatus erikoistumiskoulutus	Luma-orientaatio - projekti
EOES Euroopan luonnontiedeolympial aiset vuosittain	Digitaidot (oph: yhteishanke Kaarina, Lieto)	Koulumme lukuvuoden painotuksissa on lukutaidon	Luku- ja kirjoitustaito - hanke	Yritysten vihreä siirtymä	Närhen silmin- lintuprojekti yhteistyössä Latvian, Viron, Tanskan ja

		vahvistaminen ja yläluokkien opettajien opetuksen LUMA- osaamisen vahvistaminen			Etiopian oppilaiden kanssa
Erasmus GreenComp imbedded to SDG VET school curriculum	Disco (tavoitteena on edistää kansalaisten digitaalisia perustaitoja, dataan ja tekoälyn hyödyntämiseen liittyviä taitoja sekä robotiikan osaamista.) Ditta (tavoitteena on edistää kansalaisten digitaalisia perustaitoja, dataan ja tekoälyn hyödyntämiseen liittyviä taitoja sekä robotiikan osaamista.)	Koulun rakenteessa 2X vuodessa ilmiötyöskentelykokon aisuus 7 viikkoa kaikilla luokilla + esittelymessut 2xvuodessa.	Lukukunta (2022- 2023)	AMKmicro-Jatkuva oppiminen ja pienet osaamiskokonaisuude t työelämän osaamisen kehittäjänä	Nuorisotyö kouluissa
ESA – ”ESERO Finland”	perustaitoja, dataan ja tekoälyn hyödyntämiseen liittyviä taitoja sekä robotiikan osaamista.)	Kouluttajakoulutukset	Lukutaidon Inarin malli (2023-2024)		Oppimisympäristö- hanke
FYKE-työkurssi	eTeach-hanke v. 2022- 24	Koulutuksia, joissa jaetaan kokemuksia ja asiantuntijuutta opettajalta opettajalle.	lukutaidon vahvistamiseen liittyvä hanke		SFV – ”Barnens Akademi 5”.
Fysiikan historia	EU:n koodausviikko - hanke v. 2023-25	LUMAn lumoa	Lukutaidon valmiuksia Lapin malliin (2024- 2025)		Strategian kehittämisen hankkeet (useita), mukana LUMA-strategia
Fysiikan ja kemian yhteistyöprojektit	eVerkosto Elintarvikeinsinööri (AMK) -kouluttajien yhteisen verkko- opetuksen tarjonnan lisääminen sekä alan profilointityö	Lumaopetusta kaikille	Lukutaitohanke 2025 -		Tasa-arvon edistämishanke
Geofysiikka	FabLab, digitaalisten valmistusmenetelmie n laboratorio	LUMA-polun pilotointi ja vakiinnuttaminen Linnankosken lukioon	Lukutaitohanke Islannin ja Ruotsin kanssa (NordPlusJr)		Tiedolla johtaminen

HY Kiertotalouden keksinnöt koulussa - opintokokonaisuus	FCLab.fi-hanke (Future Classroom Lab)	Luonnontiedelinja: Koulussamme toimii lukion ykkösille ja kakkosille luonnontiedelinja	Maailmankaikkeus eri kielillä	Tietohallinto ja tilastointi
Ilmastokasvatushanke	FLL (First Lego League) (Tiedeosaamisen, ryhmätyötaitojen, esiintymistaitojen, ohjelmoinnin, rakentelun ja englanninkielen osaamisen kehittymiseen tähtäävää robotiikkatoimintaa)	Luova LUMA	Raision Uudet lukutaidot -hanke	Tieto-osaava
Iltapäiväkerho osallistuu LUMA-etäkerhoon	Från kod till kreativitet	Nemoni -hanke [Neuromoninaista tukea koulutuspolulle] Olemme asettaneet aikaisempina vuosina lukuvuoden kehittämistavoitteeksi perustaitojen kehittämisen (luku- ja laskutaito, vuorovaikutustaidot, motoriset perustaidot, rauhoittuminen). Lisäksi tarjoamme 4.- 6. luokkalaisille valinnaisaineena teknologiaa, josta onkin tullut suosittu valinnainen. Oma koulun painotus luku- ja kirjoitustaitoon sekä matematiikan perustaitoihin.	Uudet lukutaidot	Toimintapisteitä tapahtumissa
Innostavaa energiaa kouluun -hanke (Energy&Innovation)	From Code to Creativity – Innovation, Programming, AI and Robotics in Schools, 2025-27		Uudet lukutaidot - hanke	Toivoa ja toimintaa (mm. kestävä kehitys eri oppiaineiden opetuksessa - tehtäväpaketit)
Innostu tutkimaan - etäiltapäiväkerho	Future Classroom Lab -hankkeet, 2 kpl		Uudet lukutaidot - hanke 2023	Turvallinen koulupäivä
Interreg Northern Periphery and Arctic -	KAI - Kielitietoinen tekoälyosaaminen	Opettajalta opettajalle		Turvaverkko

hanke Arctic STEM, EU-rahoitteinen	vieraskielisten ammatillisessa koulutuksessa Kiinan projekti tekoälyyn liittyen, 2025-2026		
Kemian opintopolku-tutkimus	Hankkeessa kehitetään suomalais-kiinalaisessa yhteistyössä MOOC-kurssi, jonka teemana on tekoälyn soveltaminen STEM-kasvatuksessa ja hyvinvoinnin tukemisessa.	Opetu - Oikea pedagoginen tuki	Työpajatoimintaa oppilas- ja opiskelijaryhmille
Kemu Boost	Kyberturvallisuus	Oppijan rinnalla muuttuvassa digimaisemassa	Uimaopetus
KEMU Boost - kestävyysmurrosteemainen tiedetapahtuma koululaisille	LUME Luovat web ajassa	OPVA [opiskeluvalmiuksia]	Unesco-hanke
Kerhoja lapsille (LUMA)	Muutoskyvykyys ja digitalisaatio	painotettu LUMA-opetus	Yliopistoyhteistyön vahvistaminen
Kesästä 2024 lähtien koordinoineet CERN-tiedeirejä valtakunnallisesti	Pelillisuus ja virtuaaliympäristöt opetuksessa ja oppimisessa	Pelillistämistä lukioon 2023-2025	
Kestävä kehitys	Robo CO. Robotit ja tekoäly tulevaisuuden työkaverina	Sinni-hanke [Monitoimijainen lähiympäristö nuoren omien valintojen lujittajana koulutuksen nivelvaiheissa]	
Kestävä tulevaisuus – LOPSista toimintaan -hanke	ROJU (tavoitteena on edistää kansalaisten digitaalisia perustaitoja, dataan ja tekoälyn hyödyntämiseen	SKF – ”Blicken utanför boken, 1a, 2a & 3e året”.	

	liittyviä taitoja sekä robotiikan osaamista.)	
Kestävän kehityksen, teknologikasvatuksen kierrätykseen painottuva hanke alakouluilla.	Simulaatiosta taitoihin - virtuaaliympäristöt työelämätaitojen oppimisessa	Täydennyskoulutuksia luokanopettajille.
Kestävyys- ja ilmasto-oppia kouluihin	Teknologiakasvatus	Team Finland Knowledge -projekteja on ollut yksi Tietue
Kipinä - tiede- ja tekniikkakilpailu 14-20 vuotiaille	Teknologiapolku digitaalisten perustaitojen vahvistamiseen	[oppimisanalytiikka lukiokoulutuksen kehittämisen tueksi]
Kokemuksellista tiedekasvatusta taiteen keinoin.	Tekoäly	Tipote-hanke [Towards Inclusive and Practice-Oriented Teacher Education]
Kuinka pitkä on sekunti ja muita Aikatutkimuksia	Tekoäly - avain parempaan oppimiseen	TueTuKe (okm: tuen uudistus, tiedonkeruu)
Kvanttiteknologia	Tekoäly opetuksessa ja oppimisessa	Tulevaisuuden energiataidot [Future Energy Skills and Gamification 2.0]
Lääketieteellisen biokemian projekti	Tekoäly työn keventäjänä	UBS – "LUMA Opettajalta opettajalle (Lärare emellan)"
Lähiluonto	Tekoälyä varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen - hankkeet	UBS – "LUMAn lumoa"
Lajintuntemusprojektit	Tekoälyllä tuloksia kielenopetukseen (oph: Hlinna, Kaarina, Lieto, Janakkala yhteishanke)	UBS – "Lumatikka jatkoprojekti"
LLS-hanke: Fysiikkaa musiikin tahdissa opintojakso yhteistyössä fysiikan ja	Tekoälyyn keskittyvä Älynväläys	UBS – "LUMATIKKA+"

musiikin opettajien kanssa		
Luonnontiedekahvila (FYKE)	Tutkitaan tekoälyä 2025-2027	UBS – "Ulos luokasta"
Luonnontieteet	Utelias 1.1 Uusista teknologioista intoa oppimiseen ja opettamiseen	UBS/TY – ”Joustava matematiikka (Flexma) 1a, 2a, 3e & 4e året”
Matka Tarttoon: Tutustuminen lääketieteelliseen tiedekuntaan Tartossa sekä osallistuminen Viron koulujen tiedetapahtumaan	Utelias 2.0. Uusista teknologioista intoa oppimiseen ja opettamiseen	Ulos luokasta
Meneillään Ihmistutkimuksia, (ravinto, miten saa vahvat luut, uni, yhteistyö Lab amk kanssa)	Uusi lukion linja, InnoT3k (20 op), joka keskittyy robotiikan (cobot), ohjelmoinnin, VR-maailman, 3D-tulostuksen, konenäköoppimisen sekä tekoälyn oppimiseen tiimityön voimin.	Vaski - vastuullinen ja kestävä ammatillinen koulutus
Metsät, suot ja jääkauden jäljet - projekti	Valtion erityisavustus esi- ja perusopetuksen oppilaiden digitaalisten taitojen kehittämiseen osana Uudet lukutaidot - kehittämisohjelmaa.	Verkostoperuskoulu-hanke
Monikulttuuristen STEAM-tiedekerhomateriaalien kehittäminen ja levittäminen Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan alueelle	Verkkopedagogiikka-koulutukset	

Munkka goes
green2023-2024 ,
tekstiilien
ympäristövaikutukset,
Erasmus+

Mysterien kartano
opetuspaketti 2024-
2026, Toinen
tieteellinen videosarja
Nordplus Junior -
hanke, jossa mukana
koulut Islannista,
Liettuaasta, Virosta ja
Suomesta. Aiheena
ilmastonmuutos ja
kestävyys.

POLAR STAR 2020-
2022, kansainvälinen
projekti, jossa tehtiin
opetusmetodologiaa
ja valmiita arktiseen
tutkimukseen ja
tähtitieteeseen liittyviä
aktiviteetteja kouluilla
käytettäväksi

Porvoolaiset koulut
kestävän kehityksen
polulla

Science -kerhon
puitteissa tulossa
vaihto-ohjelma
Science Olympiad:
lukiomme joukkue
osallistuu

VEX IQ
(Tiedeosaamisen,
ryhmätyötaitojen,
esiintymistaitojen,
ohjelmoinnin,
rakentelun ja
englanninkielen
osaamisen
kehittymiseen
tähtäävää
robotiikkatoimintaa)

tiedekilpailuun
vuosittain

Science on Stage -
tapahtumaan liittyviä
pienenmpiä
rahoituksia ja
projekteja
StadinSteam-koulujen
ryhmä, rehtori
kehittäjäopettajajien
koulutusta.

StarT-luma-hankkeen
osana opiskelijoiden ja
opettajien Lumakerhot
koulumme oppilaille.

Steam for all,
Erasmus+

STEAM -osaamisen
vahvistaminen

STEAM-ajattelua ja
toimintaa edistetään
koulun tasolla.

STEAM-kerho

SvJ –
"Vetenskapsklubbar i
Raseborg"

Tähtitedeporojekti

Tiede-etsivät

Tiedekasvatusprojekti
KEMU - monitieteistä
ja innostavaa
tiedekasvatusta
peruskouluun
kestävyysmurroksen
teemoista

Tiedekasvatusprojekti
KEMU -monitieteistä ja
innostavaa

tiedekasvatusta
peruskouluun
kestävyysmurroksen
teemoista

Tiedeluokkatoiminta
ylläpito, kehittäminen,
vahvistaminen,
tiedetuvat,
teemaviikot.

Tiedeopiskelu
maailmalla CERNissä
toteutettiin

syyskuussa 2025
Tiedeteemapäivät
Pohjanmaan ja Etelä-
Pohjanmaan joka
niemeen ja notkoon

Tiedettä ja taidetta

Tunne ilmasto ja
tunneilmasto

Tutki ja kokeile

Tuulitutkimuksia

Tuunataan ja
tiedotetaan -
ympäristökasvatuksen
materiaalit ajan tasalle
(mm. Open ilmasto-

oppaan ja
Eliökoelma-
materiaalien uudistus)

Vihreä kemian ala -
uudet
oppimiskäsit

Waves of Changes
2025-2026, veden
kestävä käyttö,
Erasmus+
Ystäviä, tietoa ja
aikatutkimusta

Rahoittamatta jääneet hankkeet (67 kpl)

Teknologia 18	Tiedekasvatus 16	Koulutus 7	Kielet ja viestintä 4	Matematiikka 1	Työelämä 1	Muut 20
3D-tulostusta nuorille: Luovasti kohti kiertotaloutta	Avaruustalous tutuksi tulevaisuuden tekijöille.	Bioteknologian täydennyskoulutus	Lukeminen ja arviointi	Matematiikan täydennyskoulutus	Koulujen ja yritysten välinen yhteistyö	Ennakointityö
Digihanke	Etätyöpajatoimintamal lin luontiin tiedekasvatustoiminna ssa	Maahanmuuttajien kouluttamisen kehittäminen	Lukemisen edistäminen			Erasmus-akkreditointi
Digikirjasto ja laitelainaamo	Videosarja yläkoulun opetukseen: Avaruusteknologiasta innostusta oppitunneille	Opettajien kansainvälisyystäyden nyskoulutus	Lukutaito			Erasmus-akkreditointi
Digitalisaatio	7.-luokkalaisten toiminnallinen tiedepäivä yliopistolla.	Opettajien täydennyskoulutus	Lukutaitostrategia			Esi-ja perusopetuksen tasa-arvohankkeet
Etäopetuskokonaisuuksien ja -työpajoihin	Energiateemaiset opetuskokonaisuudet ja koulukiertue.	OPH:n innovaativiset oppimisympäristöt - hankerahoitus				HOW:n skaalaamiseen
Kvanttitekniikka	Hyviä uutisia kestävästä kehityksestä -hanke	S2- kehittäminen				Iltapäiväkerhotoiminta
Kyberturvallisuus	Kaksi ERASMUS+- projektia tähtitieteeseen liittyen	STEAM Africa, opettajienkoulutusta ja tiedekasvatusta Ghanaan ja Togoon.				Itämeri-konferenssi
Ohjelmointi	Kestävän tulevaisuuden hankkeita					Kansainvälisyys
Ohjelmointi- ja robotiikkaturnaus	LUMA:n tuottamien oppimateriaalien kirjastoon liittyen.					Liikkuva opiskelu
Ohjelmointi- innostuksen herättämiseen ja oppimateriaalin valmistamiseen.	Luma-opetuksen jatkorahoitushanke.					Liikunta

Robottiikka	Miten maailma toimii - tiedekasvatushanke	Luonnontiede-linjan matka ulkomaille
Satelliitit ja paikannus- johdantokurssi	Monikielisten aktiviteettien kehittäminen tiedekasvatukseen	Monitieteisen leikkipuistoalueen rakentaminen
Teknologia	Tasa-arvoa lisäävä tiedekasvatus	Muotoilu
Teknologiavälineistön hankkiminen ja opettajien täydennyskoulutus.	Tiede	Opiskelijoiden hyvinvoinnin ja osallisuuden kehittäminen
Tekoälyn käyttö ja kehittäminen	Tiedekasvatusvideoide n ja opetusmateriaalien tuottaminen ja levittäminen	Oppimisympäristö
Tietotekniikan opetuksen kehitys ja laitteisto	Tiedetyöpajojen vieminen kouluille, joiden ei ole mahdollista tulla itse yliopistolle.	Talous
Virtuaalitoiminta		Tasa-arvohanke
Visuaaliset digitaidot		Tiede- ja teknologiasvatuksen kouluvierailut
		Tiedolla johtaminen
		Varhaiskasvatuksen oppimisympäristöjen edistäminen