



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö

Asettamispäätös

10.6.2021

VN/2608/2021
VN/2608/2021-OKM-4

Johtaja Erja Heikkinen

LUMA-strategiaa valmistelevan työryhmän asettaminen

Opetus- ja kulttuuriministeriö on tänään asettanut LUMA-strategian laatimista varten työryhmän.

Toimikausi: 10.6.2021 – 31.10.2021

Tausta

LUMA-alojen (luonnontieteet, matematiikka, teknologia ja insinööritieteet) laaja osaaminen on yhteiskunnalle tärkeää muun muassa ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestävä kasvun, huoltovarmuuden ja tasa-arvoisen hyvinvoinnin kannalta. LUMA-alojen osaamisen kautta kasvava yhteiskunnan tiedepääoma antaa perustaa uudelle tiedolle ja siihen perustuvalle päätöksenteolle sekä kansalaisten aktiiviselle osallistumiselle yhteiskunnallisten ja globaalien haasteiden ratkaisemiseen. Tulevaisuuteen suuntaavia LUMA-alojen osaajia tarvitaan laajasti yhteiskunnan tueksi päätöksenteosta työelämän uudistamiseen. Samanaikaisesti Suomessa korkeakoulutettujen osuus väestöstä on edelleen OECD:n ja EU:n keskiarvoa pienempi. Luonnontieteellisille aloille ei ole laajaa kiinnostusta.

Matemaattiset taidot ja luonnontieteellinen lähestymistapa ajatteluun ovat yksilön perustaitoja, jotka luovat edellytyksiä menestymiselle minkä tahansa alan koulutuksessa ja työelämässä. LUMA-taitoja voidaan tukea linjakkaalla koulutuksella varhaiskasvatuksesta korkeakoulutukseen unohtamatta jatkuva oppimista. Samalla tuetaan kaikkien oppimista ja yhdenvertaista koulutuksen saavutettavuutta.

Strateginen ja systeeminen ajattelu LUMA-koulutuksesta kokonaisuutena varhaiskasvatuksesta aina työelämän tarpeisiin räätälöityyn joustavan oppimisen mahdollisuuksiin asti on tarpeellista. Eri sektoreiden vahvuuksien koordinoitu yhdistäminen mahdollistaa monipuolisen ja vaikuttavan LUMA-aineiden osaamisen ja tukee tiedekasvatusta sekä yleistä tiedeosaamista. Laaja-alainen yhteistyö tukee globaalien parhaiden ratkaisujen ja toimintamallien jalkauttamista.

Opettajien hyvä peruskoulutus ja jatkuva oppiminen sekä sen uudet mahdollisuudet ovat tärkeitä LUMA-toiminnan elementtejä. Tulevaisuuden LUMA-osaamiseen tarvitaan uusien opetuksen ja oppimisen menetelmien kehittämistä, missä tutkimuksellinen lähestyminen niin opettajankoulutuksessa kuin LUMA-aineiden opettamisessakin on tärkeää. Oppilaiden lahjakkuudet ja kiinnostukset pitää pystyä tunnistamaan ja saada esiin tasa-arvoisen ja tasapuolisen kannustamisen kautta. Luovien alojen ja toimintojen kiinnittäminen LUMA-toimintaan on niin Suomessa kuin kansainvälisesti STEM/STEAM-mallin mukaisesti havaittu toimivaksi käytännöksi.

Postiosoite
Postadress
Postal Address
Opetus- ja kulttuuriministeriö

Käyntiosoite
Besöksadress
Office

Puhelin
Telefon
Telephone

Faksi
Fax
Fax

s-posti, internet
e-post, internet
e-mail, internet

PL 29
00023 Valtioneuvosto

Meritullinkatu 10
Helsinki

29 516 001
35 829 516 001

91 359 335
+358 9 135 9335

kirjaamo@minedu.fi

Erityisavustaja Markus Ylimaa, OKM
Kansliapäällikkö Anita Lehtikoinen, OKM
Korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osasto, OKM
Lukiokoulutuksen ja ammatillisen koulutuksen osasto, OKM

Varhaiskasvatuksen, perusopetuksen ja vapaan sivistystyön osasto, OKM
Opetushallitus