

**Asia:**

LUMA-toimenpidesuunnitelman luonnoksen kommentointi

MAOL ry kiittää mahdollisuudesta kommentoida LUMA-toimenpidesuunnitelman luonnosta. LUMA-toimenpidesuunnitelma on hyvin tärkeä ja on hienoa, että asiaa edistetään.

Toimenpidesuunnitelman luonnos on kovin kattava. Jopa ehkä liian kattava ja kaipaisi kiteyttämistä ja konkretiaa. Monissa toimenpiteissä oli käsitelty samaa asiaa ilman varsinaista konkreettista toimenpidettä.

Kommentteja toimenpiteistä:

- 1: Yksi konkreettinen keino voisi olla esi- ja alkuopetuksen joustava yhdistäminen.
- 2: Missä yhteys LUMA-aineisiin?
- 4: Tämä kohta on erittäin tärkeä. Toimenpiteessä saisi olla selkeämmin millä tavalla resursseja lisätään ja varmistetaan tuen kohdentuminen matematiikan ja luonnontieteiden perustaitojen edistämiseen. Olennaista olisi määrittää minimiopettajamäärä per oppilas, jotta oppijat saisivat riittävän tuen. Lisäksi fysiikassa ja kemiassa tulee olla opettajia ja ohjaajia riittävästi, jotta turvallinen kokeellinen työskentely on mahdollista.
- 6: Mikä tässä toimenpiteessä on LUMA-strategian toimenpide? Jos on jo osa jatkuvan oppimisen strategiaa, onko tarpeellista olla myös LUMA-strategiassa.
- 7: Tärkeä toimenpide.
- 9: Tietotekniikkaa tulisi opettaa omana oppiaineenaan kaikille perusopetuksessa.
- 10: Oppiainekohtaisen (tutkimusperustaisen) kehittämistyön (hanketoiminnan) sekä opettajakoulutuksen kehittämisen ja vuorovaikutuksen varmistamiseksi tuetaan yliopistojen toimintaa kolmikantayhteistyön ylläpitämiseksi (harjoittelukoulut, kasvatustieteelliset tiedekunnat ja ainelaitokset). Kolmikantayhteistyössä tuotetaan yhteisiä linjauksia, sovitetaan eri toimijoiden tehtäviä opettajankoulutuksessa ja LUMA-aineiden opetuksen kehittämisessä.
- 13: Varsinainen toimenpide hieman epäselvä.
- 14: Onko tarpeellista mainita toimenpiteissä tätä? Onko varsinainen strategian toimenpide?
- 16: Millä tavalla, mikä on toimenpide? Järjestetäänkö varhaiskasvattajille täydennyskoulutusta?
- 17: Miten taataan mahdollisuus tähän yhdenvertaisesti jokaiselle Suomen koululle?
- 20: Opettajien koulutus on ensiarvoisen tärkeää, joten on myös varmistettava, että opettajilla on aidosti mahdollisuus osallistua täydennyskoulutuksiin.
- 25: Tärkeä toimenpide, mutta myös muut kuin erityislukiot olisi hyvä saada tähän mukaan ja toimenpiteelle varattavat riittävät resurssit.
- 26: Opettajille tulee tarjota tukea tämän toteuttamiseen.
- 28: Mitä tarkoitetaan aineenopettajan ohjausosaamisella? Jos tällä tarkoitetaan, että puhuu LUMA-aineiden puolesta ja kannustaa alalle, niin hyvä, mutta jos vaatii opettajalta lisätyötä, tulee tätä tarkkaan pohtia ja varata riittävät resurssit.
- 29: Millä tavalla resurssoinnin riittävyys taataan? Toivomme, että matematiikan, kemian, fysiikan ja tietotekniikan kilpailutoiminnalle varataan riittävästi rahoitusta.
- 30: Millä toimenpiteillä?

MAOL ry