

## **Lausunto: Teknologinen yleissivistys ja tulevaisuustaidot perusopetuksen kärkitavoitteiksi**

Maailma on muutosten kourissa. Kiihtyvä ilmastonmuutos, globaali poliittinen ja taloudellinen epävarmuus sekä teknologian yhä vahvempi nivoutuminen ihmisten arkeen aiheuttavat haasteita suomalaisen yhteiskunnan rakenteille. Teknologia tulee muuttumaan nykyiseen verrattuna yhä mobiilimmaksi, integroituneemmaksi sekä käyttäjälähtöisemmäksi. Tiedon hyödyntämis- ja soveltamistaidot tulevat korostumaan yksilön osaamisessa. Erilaisten virtuaalisten verkostojen merkitys kasvaa digitalisaation edetessä. Koneiden ja ihmisten välinen yhteistyö lisääntyy ja uusia valmistusmenetelmiä syntyy.

Perusopetuksen tulee antaa oppilaille teknologinen yleissivistys, jonka avulla oppilas kohtaa muuttuvan maailman. Niihin kuuluvat hyvät teknisen työn taidot, laaja-alainen teknologinen ymmärrys ja kyky soveltaa oppimaansa. Tällöin yksilöllä on mahdollisuus olla aktiivisesti osana tulevaisuuden yhteiskuntaa. Yleissivistävien teknisen työn ja teknologian opetuksen tulee antaa hyvä pohja jatko-opintoihin.

Laaja-alainen osaaminen rakentuu tulevaisuuden taidoista. Kyky elinikäiseen oppimiseen, tiimi- ja ryhmätyöskentelyyn sekä kulttuurien kohtaamiseen ovat tulevaisuuden taitoja, joita perusopetuksessa harjoitellaan mm. teknisen työn ja teknologian opetuksessa. Teknologian ja tiedon yhdistäminen – LUMA-aineiden, teknologisen yleissivistyksen ja tekoälyn huomioiminen opetuksessa, on teknisen työn opetuksen ydintä. Opetus koostuu tekemällä oppimisesta aitojen arjen tilanteiden, toiminnallisuuden ja tiedon soveltamisen kautta. Teknologinen yleissivistys karttuu oppijan toimiessa aktiivisena toimijana itsenäisesti tai osana ryhmää. Näin varmistetaan myös osaavien yksilöiden saatavuus yhteiskunnan työmarkkinoille.

Ratkaisuna Teknisten aineiden opettajat TAO r.y. esittää ensisijaisesti oman oppiaineen asemaa tekniselle työlle ja teknologiaopetukselle.

Oppiaineen vuosiviikkotunnit ja sisällöt toteutetaan jakamalla nykyisen oppiaineen, käsityön, opetuksen sisällöt ja vuosiviikkotunnit käsityön sekä Tekninen työ ja teknologia-oppianeiden kesken. Jotta opetus suunnitelman mukainen opetuksen tavoitteet olisi mahdollista saavuttaa, tarvitaan myös lisätunteja tuntikehykseen.

Tekninen työ ja teknologia on opetusta eheyttävä oppiaine, jonka tavoitteena on nostaa perusopetuksen teknologisen yleissivistyksen tasoa ja varustaa oppilaat tulevaisuuden taidoilla. Se antaa oppilaille tekniikan alan laaja-alaisia yleissivistäviä valmiuksia, joilla vastataan tulevaisuuden muutoksiin ja uusiin osaamistarpeisiin. Teknisen työn työtavat ovat uuden oppiaineen perusta. Opetuksessa otetaan huomioon tekniikan ja luonnontieteiden väliset laajat yhteydet. Tekninen työ ja teknologia oppiaineessa tehdään yhteistyötä taito- ja taideaineiden sekä LUMA-aineiden kanssa

Jouni Kaipainen, puheenjohtaja

Teknisten aineiden opettajat TAO r.y.