



Eurajoki
Sivistyspalveluiden hallinto
Sivistysjohtaja
Vesa-Pekka Leino
vesa-pekka.leino@eurajoki.fi

Tutkimuslupahakemus: Kemian ja fysiikan opintopolku -tutkimus

Kevätlukukaudella 2025 käynnistyi valtakunnallinen pilotointi peruskoulun kemian ja fysiikan oppimiseen suunnatulle Kemian ja fysiikan opintopolku -oppimateriaalille. Jatkamme lukuvuonna 2025–2026 valtakunnallista pilotointia ja samalle otamme mukaan uusia opettajia, kouluja sekä kuntia.

Kemian ja fysiikan opintopolku on Turun yliopiston kehittämään digitaaliseen ViLLE-oppimisympäristöön rakennettu, monipuolisia kemian ja fysiikan oppimista edistäviä aktiviteetteja sisältävä oppimiskokonaisuus. Opintopolun pilotoinnin yhteydessä toteutetaan myös tutkimusta, jonka tavoitteena on tuottaa tietoa siitä, miten digitaaliset pedagogiset ratkaisut vaikuttavat kemian ja fysiikan oppimiseen sekä oppilaiden asenteisiin kemian oppimista kohtaan teknologialla tuetussa kemian oppimisessa. Tutkimus on osa Suomen Akatemian rahoittaman EDUCA – Koulutuksen tulevaisuus -lippulaivahanketta. Tutkimushanke toteutetaan Turun yliopiston Kemian laitoksen sekä Oppimisanalytiikan tutkimusinstituutin tutkimusyhteistyönä.

Hakiessamme opettajia pilotoimaan materiaalia ja osallistumaan tutkimukseen Eurajoen yhteiskoulun Karoliina Saurio on ilmoittanut kiinnostuksensa lähteä pilotoimaan materiaalia. Haemme tutkimuslupaa sille, että nämä opettajat ja heidän soveltuvat kemian oppilasryhmänsä voisivat osallistua Kemian opintopolku -pilottiin sekä pilottiin liittyvään tutkimukseen lukuvuonna 2025–2026.

Tutkimuksen ajaksi opettajat saavat maksutta käyttöönsä ViLLE-oppimisympäristöön toteutetun Kemian opintopolku -oppimateriaalin. Pilottiin osallistuvat opettajat päättävät oman pedagogisen harkintansa mukaan, minkä oppilasryhmien kanssa oppimateriaalia käytetään. Opettajilla on myös oikeus missä tahansa vaiheessa jättäytyä pois pilottihankkeesta ja lopettaa materiaalin käyttö.

Tutkimukseen käytettävän aineistot syntyvät osana Kemian oppimispolun käyttöä ViLLE-oppimisympäristössä. Tutkimus sisältää myös lyhyen alku- ja loppukyselyn, jotka toteutetaan myös ViLLE-oppimisympäristössä. Lisäksi lukuvuoden päätteeksi opettajille lähetetään palautekysely oppimateriaalin käytöstä sekä pyydetään heitä kuvaamaan tapa, jolla käyttivät materiaalia kevään aikana. Liitteenä löytyvästä tutkimussuunnitelmasta käy tarkemmin ilmi tutkimuksen toteutuksen yksityiskohdat ja sisältää linkin ViLLE-järjestelmän tietosuojaselosteeseen.

Tutkimuseettisen neuvottelukunnan ohjeen mukaisesti alle 15-vuotiaan oppilaan oppimista koskevan aineiston käyttämisessä tutkimukseen päättää ensisijaisesti hänen huoltajansa, joita informoidaan tutkimuksesta niin, että he voivat halutessaan kieltää lapsestaan kerätyn tiedon käyttämisen tutkimukseen. Liitteenä löytyy malli tiedotteesta huoltajille, jonka voi lähettää asianomaisille huoltajille esimerkiksi Wilman kautta. Tiedotteen voi lähettää esimerkiksi tutkimukseen osallistuva opettaja tai heidän koulunsa rehtori.



Jos tarvitsette lisätietoa tutkimuksesta, vastaamme kysymyksiin mielellämme
lisäkysymyksiin joko sähköpostitse (reetta.kyynarainen@utu.fi) tai puhelimitse
(040 4819322).

Ystävällisin terveisin,

Reetta Kyynäräinen
Väitöskirjatutkija
Kemian laitos
Turun yliopisto

Veli-Matti Vesterinen
FT, yliopistonlehtori
Kemian laitos
Turun yliopisto

Liitteet

Tutkimussuunnitelma
Tutkimuksen tietosuojaseloste
Tiedote huoltajille
Kyselylomakkeet
Lista hankkeen tutkijoista
Henkilörekisterejä käsittelevien sitoumukset