



Kemian opintopolku -tutkimuksen tiedote huoltajille (malliviesti)

Arvoisa huoltaja,

Huollettavanne kemian opetusryhmä osallistuu lukuvuonna 2025-2026 Kemian opintopolku -pilottiin ja siihen liittyvään tutkimushankkeeseen. ViLLE-opintopolku on Turun yliopiston kehittämään ViLLE-oppimisympäristöön rakennettu, monipuolisia kemian oppimista edistäviä aktiviteetteja sisältävä digitaalinen oppimiskokonaisuus. Osana opintopolun pilotointia tutkitaan, millä tavalla kemian oppimista, oppimismotivaatiota sekä oppimiseen sitoutumista ja toimijuutta voidaan tukea digitaalisilla materiaaleilla. Tutkimus on osa Suomen Akatemian rahoittaman EDUCA – Koulutuksen tulevaisuus -lippulaivahanketta. Tutkimushanke toteutetaan Turun yliopiston Kemian laitoksen ja Oppimisanalytiikan tutkimusinstituutin tutkimusyhteistyönä. Tutkimuksen vastuullinen tutkija on yliopistonlehtori, FT Veli-Matti Vesterinen, Turun yliopisto (veli-matti.vesterinen@utu.fi).

Tutkimukseen käytettävän aineistot syntyvät osana Kemian oppimispolun käyttöä ViLLE-oppimisympäristössä. Tutkimus sisältää myös alkuperäisen ja loppukyselyn. Tutkittavilta kysytään alkukyselyssä taustatiedoiksi heidän luokka-asteensa, sukupuoli sekä aiemmat arvosanat kemiasta, fysiikasta, matematiikasta sekä suomen kielestä. Alkukysely sisältää myös monivalintakysymyksiä, joilla selvitetään oppilaiden kemian opiskeluun liittyvää ymmärrystä, asenteita, tietoja ja taitoja sekä oppilaiden resilienssiä ja asenteita virheiden tekemistä kohtaan. Tutkimuksen aikana kerätään tietoa oppilaiden suoritumisesta opettajien heille valitsemissa ViLLE-tehtävissä sekä tehtäviin liittyvien monivalintakysymysten kautta opiskeluun sitoutumista ja oppimiseen liittyviä tunteita. Loppukysely sisältää monivalintakysymyksiä ViLLE-materiaalien käytöstä opintojakson aikana, tutkittavien toimijuudesta ja saadusta tuesta opintojakson aikana sekä kemian opiskeluun liittyvistä asenteista.

Osallistujien vastauksia käsitellään luottamuksellisesti ja tietoturvalisest. Tutkimuksen aikana palvelimelle tallentuvat oppilaan kysely- ja tehtävävastausten lisäksi oppilaan nimi, sähköpostiosoite, ViLLE-käyttäjätunnus, opetusryhmä, oppilaan koulu sekä paikkakunta. Oppilaan nimeä, sähköpostiosoitetta tai käyttäjätunnusta ei kuitenkaan liitetä osaksi tutkimusryhmälle luovutettavia tutkimusaineistoja. Tutkimusraporteista ei voi tunnistaa yksittäisiä henkilöitä, kouluja tai kuntia.

Tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista. Huoltajana voitte halutessanne kieltää huollettavasta kerätyn tiedon käyttämisen tutkimukseen. Jos haluatte tehdä näin, olettehan yhteydessä huollettavasi kemian opettajaan tai rehtoriin esimerkiksi Wilma-viestillä. Huollettavanne kemian opettaja välittää tiedon tutkimusryhmälle, joka poistaa kaikki huollettavasi vastaukset tutkimusaineistosta. Kieltäytyminen ei vaikuta huollettavanne opetukseen tai opiskeluun millään tavalla.

Yksityiskohtaiset tiedot henkilötietojen käsittelyn periaatteista ja tietoturvasta löytyvät verkko-osoitteesta: <https://www.oppimisanalytiikka.fi/ville/fyke-opintopolkupilotti/tutkimusseloste/>

Jos teillä heräsi kysymyksiä, olettehan yhteydessä tutkimusta koordinoivaan tutkijaan Reetta Kyynäriäiseen (sähköposti: reetta.kyynarainen@utu.fi, puh. +358404819322).

