



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

KAJDno-2025-68**Tutkimuslupa Reetta Kyynäräinen**

Asianosainen:*****

Turun yliopiston Kemian laitoksen väitöskirjatutkija, FyKe-pilotin tutkimuskoordinaattori ***** pyytää jatkotutkimuslupaa Turun yliopiston tutkimushankkeelle Kemian ja fysiikan opintopolku –tutkimus lukuvuosiksi 2026–2027 ja lukuvuosiksi 2027–2028. Kemian ja fysiikan opintopolut ovat Turun yliopiston kehittämään digitaaliseen ViLLE-oppimisympäristöön rakennettuja, monipuolisia kemian ja fysiikan oppimista edistäviä aktiviteetteja sisältäviä oppimiskokonaisuuksia. Opintopolkujen 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.

Jatkotutkimuslupaa haetaan sille, että pilottiin ilmoittautuneet opettajat ja heidän soveltuvat kemian ja fysiikan oppilasryhmänsä Kajaanissa voisivat osallistua Kemian ja fysiikan opintopolut -pilottiin sekä siihen liittyvään tutkimukseen myös lukuvuosina 2026–2027 ja 2027–2028.

Tutkimuksen ajaksi opettajat saavat maksutta käyttöönsä ViLLE-oppimisympäristöön toteutetut Kemian ja fysiikan opintopolut -oppimateriaalit. Pilottiin osallistuvat opettajat päättävät oman pedagogisen harkintansa mukaan, minkä oppilasryhmien kanssa oppimateriaaleja käytetään. Opettajilla on myös oikeus missä tahansa vaiheessa jättäytyä pois pilottihankkeesta ja lopettaa materiaalien käyttö.

Tutkimukseen käytettävän aineistot syntyvät osana Kemian ja fysiikan opintopolkujen käyttöä ViLLE-oppimisympäristössä. Tutkimus sisältää myös kunkin lukuvuoden alussa ja lopussa lyhyet monivalintakyselyt, jotka toteutetaan myös ViLLE-oppimisympäristössä. Liitteenä löytyvästä tutkimussuunnitelmasta käy tarkemmin ilmi tutkimuksen toteutuksen yksityiskohdat sekä linkki 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.

Lisätietoa tutkimuksesta ***** tai puhelimitse 040 4819322.



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Päätöksen peruste

Hallintosäntö 28 §

Päätös

Myönnän ***** pyytämänsä tutkimusluvan.

Lisätietoja asiasta antaa perusopetuksen tulosalueen johtaja Kalle Komulainen, p. 044 7100 142, sähköposti muodossa etunimi.sukunimi@kajaani.fi

Tiedoksi

Kajaanin perusopetuksen yläkoulut, *****

Allekirjoitus

Perusopetuksen tulosalueen johtaja Kalle Komulainen

Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo

Päätös on julkaistu Kajaanin kaupungin verkkosivuilla 28.11.2025

Otteen oikeaksi todistaa

Kajaanissa

24.11.2025

Kalle Komulainen

Perusopetuksen tulosalueen johtaja

Tiedoksianto asianosaiselle

Lähetetty sähköisesti 24.11.2025



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Oikaisuvaatimus

§ 24

Oikaisuvaatimusohje

Tähän päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

Oikaisuvaatimusoikeus

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä:

- se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä
- kunnan jäsen.

Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimus on toimitettava Kajaanin kaupungin kirjaamoon määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa katsotaan asianosaisen saaneen tiedon päätöksestä kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluessa siitä, kun pöytäkirja on julkaistu tietoverkossa.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimusviranomainen

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, on Kajaanin kaupungin sivistyslautakunta.

Postiosoite: PL 133, 87101 Kajaani

Käyntiosoite: Pohjolankatu 13, 87100 Kajaani



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Sähköpostiosoite: kajaani@kajaani.fi

Puhelinnumero: 08 61551 (vaihde)

Kirjaamon aukioloaika: klo 8.00-16.00; perjantaisin ja juhlapyhien aattoina klo 8.00-15.00.

Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan oikaisua
- se, millaista oikaisua vaaditaan
- millä perusteella oikaisua vaaditaan.

Oikaisuvaatimuksessa on lisäksi ilmoitettava tekijän nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero. Jos oikaisuvaatimuspäätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

Pöytäkirja

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää Kajaanin kaupungin kirjaamosta. Yhteystiedot; ks. edellä.