



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

KAJDno-2025-68**Tutkimuslupa *******

Asianosainen:*****

Turun yliopiston Kemian laitoksen väitöskirjatutkija, FyKe-pilotin tutkimuskoordinaattori ***** pyytää tutkimuslupaa Turun yliopiston tutkimushankkeelle Kemian ja fysiikan opintopolku –tutkimus lukuvuodeksi 2025–2026. Tutkimus on osa Suomen Akatemian rahoittaman EDUCA – Koulutuksen tulevaisuus -lippulaivahanketta (<https://educaflagship.fi/>). Opintopolkujen kehitys aloitettiin kemian 8. luokan materiaalista, jonka pilotointiin on kevätlukukauden aikana osallistunut yli 60 opettajaa ja noin 1700 oppilasta. Pilotti jatkuu lukuvuonna 2025–2026, jolloin käyttöön tulee myös 9. luokan kemian opintopolku.

Tutkimuksen tavoitteena on selvittää, miten kemian ja fysiikan oppimista, oppimismotivaatiota ja oppilaiden toimijuutta voidaan tukea digitaalisella oppimateriaalilla. Tutkimus keskittyy esimerkiksi virheiden tekemisen rooliin oppimisessa sekä kokeellisen työskentelyn rooliin verkko-opetusta perinteiseen lähiopetukseen yhdistävässä sulautuvassa oppimisessä. Tutkimukseen ilmoittautuneet opettajat ja heidän oppilasryhmänsä saavat käyttöön Turun yliopiston Oppimisanalytiikan tutkimusinstituutin ylläpitämässä ViLLE-oppimisympäristössä kemian oppimateriaalin. Tutkimus perustuu ViLLE oppimisympäristössä kerättyihin aineistoihin, jotka pseudonymisoidaan siten, että yksittäistä oppilasta, koulua tai kuntaa ei ole mahdollista tunnistaa aineistosta.

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

**Kajaanin kaupunki**

Perusopetuksen tulosalueen johtaja
Muu päätös

Ote viranhaltijapäätöksestä 2 (4)

16.09.2025

§ 8

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Perusopetuksen tulosalueen johtaja Kalle Komulainen

Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo

Päätös on julkaistu Kajaanin kaupungin verkkosivuilla 19.9.2025

Otteen oikeaksi todistaa

Kajaanissa
16.09.2025

Kalle Komulainen
Perusopetuksen tulosalueen johtaja

Tiedoksianto asianosaiselle

Lähetetty sähköisesti 16.9.2025



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Kajaanin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Oikaisuvaatimus

§ 8

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 oikaisuvaatimus päätös 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.