

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Porin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

PRIDno-2026-6434

Tutkimuslupa Matematiikan opintopolku -tutkimus vuosi 1

Turun Yliopisto hakee tutkimuslupaa Matematiikan opintopolku-tutkimukselle. Tutkimuksen tavoitteena on selvittää miten matematiikan oppimista ja oppimismotivaatiota voidaan tukea digitaalisella oppimateriaalilla, sekä ViLLE-opintopolun tehokkuutta alku- ja loppumittausten avulla. Tutkimus keskittyy erityisesti murtolukujen ja prosenttilaskujen oppimisen tukemiseen yhdistämällä digitaalisia oppimateriaaleja perinteiseen lähiopetukseen. Tutkimusasetelma on interventiotutkimus ja siinä on kahdenlaisia opetusryhmiä: koe- ja kontrolliryhmiä. Tutkimuksen aikana koeryhmä harjoittelee matematiikkaa yhden oppitunnin viikossa ViLLE-oppimisympäristössä ja koeryhmiltä kerätään tietoa oppilaiden suoriutumisesta ViLLE:n matematiikan tehtävissä sekä tehtävien tekoon liittyviä tunteita. Tutkimus kestää noin 3 kuukautta ja se sisältää myös tutkimukseen osallistuvien oppilaiden täytettävän alku, väli- ja loppukyselyn.

Kontrolliryhmässä opetetaan matematiikkaa normaaliin tapaan ilman ViLLEä ja heiltä kerätään tietoja vain ViLLE:ssä suoritetuista alku- ja loppukyselyistä. Tutkimukseen osallistuvat opettajat ja heidän oppilasryhmänsä saavat käyttöön Turun yliopiston Oppimisanalytiikan tutkimusinstituutin ylläpitämässä ViLLE-oppimisympäristössä olevia matematiikan-opintopolun oppimateriaaleja. Tutkimus perustuu ViLLE-oppimisympäristössä kerättyihin aineistoihin, jotka pseudonymisoidaan siten, että yksittäistä oppilasta, koulua tai kuntaa ei ole mahdollista tunnistaa aineistosta. Tutkimus perustuu aineiston tilastollisiin analyyseihin ja ne julkaistaan tieteellisissä vertaisarvioituissa julkaisuissa. Tutkimus on osa Suomen Akatemian rahoittaman EDUCA Koulutuksen tulevaisuus -lippulaivahanketta.

Tutkimus suoritetaan Väinölän koulussa ja mahdollisesti muissa myöhemmin ilmoittautuvissa kouluissa. Tutkimus tehdään lukuvuoden 2026-2027 aikana. Tutkimuksen arvioitu valmistumisaika on kesäkuun 2027 loppuun mennessä.

Hakija on toimittanut tutkimussuunnitelman ja muut pyydetyt selvitykset sivistystoimialalle. Tutkimuksen eettisyys sekä tutkimukseen liittyvä vapaaehtoisuus, henkilötietojen käsittelyyn liittyvät asiat ja muut käytännöt on selvitetty hakemuksessa riittävästi.

Päätöksen peruste

Sivistystoimialan toimintasäännön mukaisesti useampaa perusyksikköä koskevan tutkimusluvan myöntää opetusyksikön päällikkö.

Päätös



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Porin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Tutkimuksen vaikutukset: ViLLEn käyttö on aiempien tutkimusten perusteella parantanut lasten matematiikan arvosanoja ja lisännyt aktiivisuutta ja oikeellisuutta tehtävissä. ViLLEä käytetään monissa suomalaisissa kouluissa ja sen parantaminen on yleishyödyllistä. Tutkimuksesta saatavalla lisätiedolla pyritään järjestelmän kehittämiseen.

Myönnän tutkimusluvan oheisen kuvauksen mukaisesti Porin kaupungin kouluissa lukuvuoden 2026-2027 aikana. Osallistuminen on kouluille ja opettajille vapaaehtoista. Hakija vastaa tutkimukseen osallistuvien koulujen kontaktoinnista. Hakija toimittaa valmiin tutkimuksen maksutta opetusyksikön käyttöön.

Tiedoksi

Hakija, Väinölän koulu

Allekirjoitus

Taneli Tiirikainen, yksikön päällikkö, sivistystoimiala, opetusyksikkö

Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo

Päätös on julkisilta osin nähtävänä Porin kaupungin verkkosivuilla 3.9.2026



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Porin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Oikaisuvaatimus

§ 86

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 Porin kaupungin kirjaamoon määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

14.4.2026 alkaen oikaisuvaatimus on toimitettava fyysisesti tai postitse Porin kaupungin kirjaamoon viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä. Sähköisesti toimitettava oikaisuvaatimus voidaan toimittaa viimeistään määräajan viimeisen päivän aikana.

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

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä 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

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti päätöksen tehneelle toimielimelle tai viranhaltijapäätöksen osalta toimielimelle, jonka alaisuudessa viranhaltija toimii.

Kirjaamon yhteystiedot:

Postiosoite: PL 121, 28101 Pori

Käyntiosoite: Porin Suomi-piste, Yrjönkatu 6

Sähköpostiosoite: kirjaamo@pori.fi

Faksinumero: (02) 634 9417

Puhelinnumero: (02) 621 1100

Palvelupisteen aukioloajat

maanantai 10 - 16

tiistai-torstai 8 - 16

perjantai 8 - 15



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Porin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

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

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan oikaisua
- miten päätöstä halutaan oikaistavaksi
- 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 Porin kaupungin kirjaamosta.

Pöytäkirja on viety nähtäväksi yleiseen tietoverkkoon toimielimen päättämän aikataulun mukaisesti.

Asianosaiselle lähetettyyn pöytäkirjaotteeseen oikaisuvaatimusohjeineen on merkitty lähettämispäivä sekä pöytäkirjan nähtävilläolopäivä.