

500/13.00/2026

Tutkimuslupa, Murtolukutaitojen harjoitusohjelma -pilottitutkimus**Selostus**

Turun yliopiston Oppimisanalytiikan tutkimusinstituutin väitöskirjatutkija Heli Nurminen hakee Tuusulan kunnan oppimisen palvelualueelta tutkimusupaa tutkimukseen Murtolukutaitojen harjoitusohjelma -pilottitutkimus. Tutkimus suoritetaan Paijalan koulussa ja rehtori puoltaa tutkimusta.

Keväällä 2026on käynnistymässä Murtolukutaitojen harjoitusohjelma -pilotti, jossa tutkimme murtolukujen oppimisen tukemista digitaalisella arjoitusohjelmalla. Alkumittauksen perusteella oppilaat jaetaan ryhmiin, jolla taataan heidän taitotasoonsa sopivaa harjoittelua. Lisäksi selvitämme, millaisia käyttökokemuksia opettajilla ja oppilaillaon murtolukuintervention käytöstä jatkokehitystä varten.

Tarkoituksena on kehittää oppilaille tehokas harjoitusohjelma, joka on helppokäyttöinen opettajille. Tutkimuson osa Suomen Akatemian rahoittaman EDUCA – Koulutuksen tulevaisuus -lippulaivahanketta. Tutkimusprojektin toteuttaa Turun yliopistonOppimisanalytiikan tutkimusinstituutti ja se noudattaa TENKin ohjeita.

Tutkimuksessa seurataan viides- ja kuudesluokkalaisten oppilaiden osaamista murtoluvuissa. Oppilaiden osalta tutkimukseen sisältyy alku- ja loppumittaus, jossa selvitetään oppilaiden matematiikan opiskeluun liittyvää ymmärrystä, tunteita, tietoja ja taitoja.

Tutkimukseen osallistuvat oppilasryhmät käyttävät viiden viikon ajan kerran viikossa Murtolukutaitojen harjoitusohjelma -pilotin materiaaleja ViLLE-oppimisympäristössä. Tutkimukseen osallistuvia opettajia pyydetään vastaamaan kyselyyn Murtolukutaitojen harjoitusohjelma -pilotin materiaalien käyttökokemuksista ja antamaan arvio oppilaiden suomen kielen taidosta kouluarvosana-asteikolla. Molemmat tutkimuksen mittaukset ja itse harjoitusohjelma toteutetaan ViLLE-oppimisympäristössä koulun laitteilla. Tutkimuksen aineisto koostuu Murtolukutaitojen harjoitteluohjelma -pilotin materiaalien käytöstä sekä oppilaiden ja opettajan kyselystä.

Tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista. Aineisto kerätään Turun yliopiston tietoturvalisille palvelimille.

Tutkimus päättyy viisi (5) vuotta viimeisen aineistojen keruun päättymisen jälkeen.

Liitteet tutkimuslupahakemus, tutkimussuunitelma, tietosuojailmoitus, tiedotteet oppilaalle ja huoltajalle, kyselyrunko, oppilaan suostumus

Päätöksen peruste

Sivistyksen toimialueen toimintasääntö 1.1.2024 alkaen.

Päätös Myönnän tutkimusluvan anomuksen mukaisesti.

Tutkimustyössä ja aineiston käsittelyssä tähdennetään erityisesti vaitiolovelvollisuutta. Aineisto tulee käsitellä loppuraportissa ilman nimiä ja tunnistamattomana tilastotietona. Tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista. Tutkimuksen tekijä huolehtii suostumusten pyytämisestä. Tutkimustyötä sitoo tutkimustyön yleiset eettiset periaatteet. Valmiista tutkimusraportista edellytetään lähettämään kappaleet luvan myöntäneelle taholle.

Lakovaara Leena
opetuspäällikkö

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti Tuusulan kunnan asianhallintajärjestelmässä.

Lisätiedot/valmistelija

Aalto Laura, etunimi.sukunimi@tuusula.fi

Nähtävilläolo

Päätös julkaistaan kunnan yleisessä tietoverkossa.

Tiedoksi hakijat, oppimisen asiantuntija, kasvatus- ja sivistyslautakunta, kasvatus -ja sivistyslautakunnan pj.