

Matematiikan oppiminen ja opetus

Matematiikan oppiminen ja opetus

Näiltä sivuilta löytyvä tieto koskee vanhojen tutkintovaatimusten mukaan opiskelevia. Uusien 1.8.2017 jälkeen aloittaneiden sekä uusiin koulutusohjelmiin siirtyvien opiskelijoiden ohjeet ovat **Opiskelijan ohjeissa**: guide.student.helsinki.fi

- [Ajankohtaista](#)
- Matematiikan aineenopettajankoulutus
- Matematiikka toisena opetettava aineena
- Summamutikka-keskus

- KUMPULA OPETTAA -blogi
- Matematiikan opiskelu yliopistolla
- Matematiikan opetuksen tutkimus
- Linkejä, vinkkejä ja tapahtumia

ISO PYÖRÄ

Iso pyörä -koulutus uudistuksen myötä yliopiston kaikki opetus organisoidaan koulutusohjelminä 1.8.2017 alkaen. [Iso pyörä -tutkintouudistus ja siirtymälomakkeet](#) (Flamma).

Nykyisillä opiskelijoilla on mahdollisuus siirtyä uusiin koulutusohjelmiin tai jatkaa tavoitetutkinnon suorittamista nykyisten tutkintovaatimusten mukaan siirtymäajan päättymiseen 31.7.2020 saakka, jonka jälkeen siirtyminen uusiin koulutusohjelmiin on pakollista.

Tutustu tutkintouudistuksen mukanaan tuomiin muutoksiin aineenopettajakoulutuksen [omalla wikialueella!](#)

Ajankohtaista

Iso pyörä -tutkintouudistus ja opettajankoulutus -wikialue >>>

Pedagogisten opintojen uudet tutkintovaatimukset astuvat voimaan aineenopettajan koulutuksessa 1.8.2017 >>>

Tule mukaan LumA-tiedekasvatuskeskuksen toimintaan! Suorita Tiedekasvatus-kurssi >>>

Matematiikan aineenopettajan koulutus

- [Aineenopettajan kelpoisuusvaatimukset](#)
- [Aineenopettajan tutkintovaatimukset](#)

- [Pedagogiset opinnot](#) (Flammassa)
 - [Opettajankoulutukseen hakeminen tutkinto-opiskelijana](#)
 - **HUOM!** Matematiikan, fysiikan ja kemian opiskelijoiden viimeinen mahdollisuus hakea pedagogisiin opintoihin ilman, että siirtyy samalla uuteen matematiikan, fysiikan ja kemian opettajan kandi- tai maisteriohjelmaan, järjestetään keväällä 2019. Lue lisää tutkintouudistuksen vaikutuksista aineenopettajakoulutukseen [täältä](#).
 - [Opetusharjoitteluihin vaadittavat opinnot](#)
 - [Ilmoittautuminen ensi lukuvuoden pedagogisiin](#)
- [Pro gradu -tutkielmat opettajalinjalla](#)

Matematiikka toisena opetettava aineena

- [Matematiikan sivuaineen tutkintovaatimukset](#)
- [Luokanopettajien matematiikan sivuaine](#)

Summamutikka-keskus

"Helsingin yliopiston [LUMA-keskuksen](#) osana toimiva Summamutikka-resurssikeskus Helsingin yliopiston matematiikan ja tilastotieteen laitoksella innostaa ja motivoi lapsia ja nuoria matematiikan ja sen opiskelun pariin, tukee lasten ja nuorten matematiikan opiskelua, oppimista ja harrastuneisuutta sekä tukee kaikkia matematiikan opettajia tärkeässä opetustyössään ja ammatillisessa kehitymisessään. "

Tutustu Summamutikan toimintaan täällä!



KUMPULA OPETTAA -blogi

- Ajatuksia matematiikan opettamisesta

Making sense of the social – kuinka kuulutaan tiedeyhteisöön?

Millaisiin yhteisöihin sinä tunnet kuuluvasi? Entä onko jotain yhteisöä, johon et kuulu vaikka haluaisit? Millaiset tekijät voisivat muuttaa tilanteen?

Matematiikan opetuksen tutkimusryhmän uusi tutkimusprojekti koki ensiesiintymisensä Pedaforum 2019 -konferenssissa kesäkuun alussa. Paikkana oli tuttu Kumpulan kampus! Tutkimusprojektin nimi on Making ... [Lue loppuun](#)

Kokemuksia uudesta arviointitavasta matematiikan yliopistokursseilla

"Tämä oli minulle normaalia matematiikan suorittamista huomattavasti motivoivampaa" Kurssille Johdatus yliopistomatematiikkaan suunniteltiin keväällä 2018 kokonaan uusi arviointitapa. Kyseessä on matemaattisten tieteiden kandidohjelman ensimmäisen syksyn tai kevään 5 opintopisteen kurssi, jolla opitaan matemaattista ajattelua ja viestintää sekä perusasioita joukoista, kuvauksista ja ... [Lue loppuun](#)

Matematiikan opetuksen tutkimus laitoksella

- [Henkilöt](#)
- [Julkaisuja](#)
- [Matematiikan opetuksen opintopiiri](#)

Linkkejä, vinkkejä ja tapahtumia

Matematiikan oppimista ja opettamista pohtivia blogeja

- [Matematiikan opetuksen tulevaisuus](#)
- [Peruskoulupesula](#)

Verkkosivustoja oman opetuksen tueksi

- [Opetus.tv](#)

Sähköpostilistoja

- [Matrix-opet](#) sähköpostilista, jonka kautta saa tietoa opettajan sijaisuuksista sekä yksityisopetustehtävistä.