

# Minna Heikkinen

## Aineenopettaja (matematiikka)

Tampere, Suomi · minna.heikkinen@gmail.com · +358 40 712 3489 · linkedin.com/in/minnaheikkinen

Kokenut matematiikan ja fysiikan aineenopettaja, jolla on yli 11 vuoden kokemus yläkoulussa ja lukiossa. Erikoistunut differentioituun opetukseen ja oppilaiden yksilölliseen tukemiseen, ja kehittänyt käytännönläheisiä opetusmenetelmiä, jotka parantavat oppilaiden motivaatiota ja oppimistuloksia. Aktiivinen digitaalisten oppimisympäristöjen hyödyntäjä ja koulu yhteisön kehittäjä.

## KOKEMUS

### Matematiikan ja fysiikan opettaja, Tampereen lyseon lukio, Tampere

Aug 2018 – Nykyhetki

Opetan pitkää ja lyhyttä matematiikkaa sekä fysiikkaa lukiossa, vastaten noin 120 oppilaan opetuksesta vuosittain.

- Kehitin uuden ylioppilaskirjoituksiin valmistavan intensiivikurssin, jonka jälkeen **oppilaiden läpäisyprosentti nousi 78 %:sta 91 %:iin** kahdessa vuodessa
- Otin käyttöön flipped classroom -menetelmän, mikä vähensi kotitehtävien tekemättä jättämistä **40 %:lla**
- Toimin matematiikan aineryhmän vetäjänä ja koordinoin **6 opettajan** yhteistä opetussuunnittelua
- Osallistuin valtakunnalliseen DigiTaito-hankkeeseen ja koulutin kollegoita digitaalisten työkalujen käytössä

### Matematiikan opettaja, Hervantajärven koulu, Tampere

Aug 2014 – Jun 2018

Opetin matematiikkaa ja tietotekniikkaa yläkoulun luokilla 7–9, erikoistuneena erityistä tukea tarvitseviin oppilaisiin.

- Suunnittelin tukiovetusohjelmaa, joka tavoitti **35 oppilasta** lukukaudessa ja paransi heidän arvosanojaan keskimäärin **1,4 numerolla**
- Kehitin oppimispelejä matematiikan perustaitojen harjoitteluun, jotka levisivät käyttöön **4 muuhun tamperelaiseen kouluun**
- Toimin opinto-ohjaajan sijaisena kevätlukukauden 2017 ajan

### Tuntiohjaaja, Pirkkalan yhteiskoulu, Pirkkala

Jun 2013 – Jun 2014

Toimin tuntiohjaajana matematiikassa ja fysiikassa yläkoulun kaikilla vuosiluokilla.

- Hoidin **kahden pitkäaikaissairaana opettajan** sijaisuudet saumattomasti koko lukuvuoden ajan
- Kehitin koejärjestelyjä, jotka huomioivat paremmin eri oppimistyylit ja paransivat oppilaiden suoriutumista
- Suunnittelin ja toteutin matematiikan tukiovetusta **15 oppilaalle** viikoittain iltapäivisin

## KOULUTUS

### Kasvatustieteen maisteri (KM), pääaine Matematiikan aineenopettajakoulutus, Tampereen yliopisto, Tampere

Sep 2008 – May 2013

Pääaineena matematiikka, sivuaineina fysiikka ja tietotekniikka. Pro gradu -tutkielma käsitteli toiminnallisia opetusmenetelmiä algebran opetuksessa.

## TAIDOT

Matematiikan opetus (perus- ja lukiotaso), Fysiikan opetus, Differentioitu opetus, GeoGebra, Peda.net ja Google Classroom, Ylioppilaskirjoitusten valmistava opetus, Erityispedagogiikka, Oppimisanalytiikka, Digabi / Abitti-ympäristö, Tiimiohjaaminen

## SERTIFIKAATIT

### Erityisopetuksen täydennyskoulutus, Tampereen yliopisto

Sep 2016 – May 2017

### Johtava opettaja -koulutus, Opetushallitus

Jan 2020 – Dec 2020

## KIELET

Suomi (äidinkieli), Englanti (sujuva), Ruotsi (hyvä)

## SUOSITUKSET

Jarmo Tuominen, Rehtori, Tampereen lyseon lukio, jarmo.tuominen@tampere.fi, +358 40 551 2389

## HARRASTUS

### Hallituksen jäsen, Matemaattisten Aineiden Opettajien Liitto (MAOL)

Jan 2020

Toimin Pirkanmaan aluejaoston hallituksen jäsenenä edistäen matemaattisten aineiden opetuksen kehittämistä ja opettajien verkostoitumista. Järjestänyt **4 alueellista koulutuspäivää** vuosittain.

**Valmentaja, Tampereen Pyrintö, nuorten matematiikkakerho**

*Aug 2019*

Ohjaan viikoittaista matematiikkakerhoa **12 ja 15 yläkoululaiselle**, jotka valmistautuvat kansallisiin matematiikkakilpailuihin.