



# Tietotekniikan aineenopettajankoulutus

Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnan tietotekniikan laitoksella voi opiskella tietotekniikan aineenopettajaksi. Lukioiden, peruskoulujen ja ammatillisten oppilaitosten lisäksi aineenopettajaopinnot antavat hyvän pohjan myös yritysten koulutus- ja konsultointitehtäviin.

## Yleistä tutkinnosta

Aineenopettajat opiskelevat tietotekniikan pääaineopintojen lisäksi opettajan pedagogisia opintoja sekä sivuaineopintoja siten, että suoritettavan filosofian maisterin tutkinnon laajuus on vähintään 160 opintoviikkoa\*).

Tutkinto koostuu seuraavista opinnoista:

- yleisopinnot (5 ov)
- yhteiset pääaineopinnot (24 ov)
- pääainekohtaiset opinnot (31 ov)
- sivuaineopinnot (45 ov)
- kieli- ja viestintäopinnot (3 ov)
- valinnaiset opinnot (27 ov)
- kypsyysnäyte
- maisterikokonaisuus (10 ov)
- pro gradu (15 ov)

## Sivuaineopinnoista

Tietotekniikan opettajankoulutuksessa pakollisena sivuaineena ovat opettajan pedagogiset opinnot (35 ov), jotka jakautuvat seuraavasti:

- perusopinnot (15 ov) kasvatustieteen laitoksella toisen tai kolmannen opiskeluvuoden aikana
- aineopinnot opettajankoulutuslaitoksella (haku yleensä kolmannen vuoden keväällä)

Tämän lisäksi opiskellaan vähintään yhtä soveltuvaa sivuainetta, esimerkiksi matematiikkaa.

## Valittavat koulutuslinjat

Tietotekniikan aineenopettajankoulutuksessa voi suuntautua kahdelle eri linjalle:

- yleissivistävien koulujen eli peruskoulun ja lukion opettaja
- aikuiskouluttaja/yrityskonsultti

**Yleissivistävien koulujen opettajaksi opiskelevat** suorittavat pääaineen ja opettajan pedagogisten opintojen lisäksi sivuaineenaan matematiikkaa (35 ov).

**Aikuiskouluttajaksi tai konsultiksi opiskelevat** suorittavat pääaineen ja opettajan pedagogisten opintojen lisäksi matematiikkaa (vähintään 3 ov) sekä perusopinnot (15 ov) ainakin yhdestä soveltuvasta sivuaineesta.

## Opintojen suorittaminen

Pääaineen opinnot on jaettu pienempiin aihekokonaisuuksiin, jotka suoritetaan yleensä luentoina ja harjoituksina sekä monimuoto-opetuksena. Kursseihin kuuluu usein myös harjoitus- tai seminaarityö. Kaikki pääaineenopiskelijat osallistuvat myös laajan sovellusprojektin toteuttamiseen.

## Koulutuksen painopisteet

Aineenopettajankoulutuksessa etsitään vastauksia mm. seuraaviin kysymyksiin:

- Kuinka tietotekniikkaa opetetaan?
- Kuinka virtuaalisia (etä)oppimisympäristöjä suunnitellaan, kehitetään, ylläpidetään sekä hyödynnetään opetuksessa?
- Miten modernit oppimiskäsitykset liitetään oppimisympäristösovelluksiin?
- Miten oppijoiden yksilöllistä ohjausta ja arviointia tuetaan verkko-opetuksessa?

\*) Yksi yliopistossa suoritettu opintoviikko vastaa noin 40 tunnin työpanosta.

**Lisätietoja:** <http://www.mit.jyu.fi/OPE>

