

# Tuomas Nurmi

*Ansioluettelo*

+358 40 846 9414

✉ tuomas@tuomas.info

📄 fi.linkedin.com/in/tuomasn

Filosofian maisteri, kemia



## Kykyjä

**Kemia – uusiutuva energia – ympäristötekniikka**

**Tietotekniikka – ohjelmistonkehitys – laskennallinen mallintaminen**

**Koordinointi – viestintä – tiedonhankinta**

**Esiintyminen – opetus – monialaisuus**

## Opintoja

2017 – **Tohtorikoulutettava, kemia, Jyväskylän yliopisto**

Kemikaalien ympäristökohtalomallinnuksen kehittäminen ja soveltaminen, rahoittajana 2017–2019 sekä 2021 Maj ja Tor Nesslingin säätiö. Julkaisu: <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3485-x>

2010 – 2016 **Filosofian maisteri, kemia, Jyväskylän yliopisto**

Filosofian maisteri 09/2016

Luonnontieteiden kandidaatti 12/2015

**Erikoistumis** kemikaalien käyttäytyminen ympäristössä, energiatekniikka ja opetus.

**Laajoja sivuaineita** tietotekniikka, ympäristötieteet, saksa, filosofia ja kasvatustieteet.

**Lyhyitä sivuaineita** matematiikka ja taloustiede.

## Tutkielmia

Pro gradu *Kemikaalien ympäristökohtalon mallintaminen*, hyväksytty elokuussa 2016.

Kandidaatin-  
tutkielma *Typen oksidit kaasutusvoimalaitoksessa*, hyväksytty helmikuussa 2014.

## Töitä

**Jyväskylän yliopisto**

**Yliopistonopettaja, LUMA-koordinaattori, maaliskuu 2019 – joulukuu 2020**

60 % Keski-Suomen LUMA-keskus: Ohjaus-, viestintä-, koulutus- ja asiantuntija-tehtävät. Lasten, nuorten, opettajaopiskelijoiden sekä opettajien innostaminen luonnontieteisiin, matematiikkaan ja tekniikkaan sekä opastaminen niiden tutkimiseen. Työpajojen ja tapahtumapäivien organisointi ja toteutus, oppimateriaalien kuratointi ja valmistus, opetuksen kehittämisen tukeminen.

40 % Kemian aineenopettajakoulutus: Opetusta mm. kursseilla KEMS701 Kokeellinen kemia koulussa; KEMS707 Kemian opettajankoulutuksen kansainvälinen kurssi: Projektioppimisen intensiivikurssi, Kaarlen yliopisto, Praha; POMM1092 Ympäristö- ja luonnontiedon soveltava osa: Kokeellisia luonnontieteiden töitä luokanopettajaopiskelijoille.

**Yksityinen elinkeinonharjoittaja (sivutoiminen)**

**Heinäkuu 2016 –**

Ohjelmistojen suunnittelu ja valmistus sekä tietotekninen konsultointi. Kunnallistekniikan suunnittelu- ja dokumentointipalvelut. Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen.

## **Kauhajoen Lämpöhuolto Oy**

### **Voimalaitostyöntekijä, kesät 2011 – 2013 sekä 2015 ja yksittäisiä lyhempiä jaksoja 2011 – 2016 (yhteensä noin 16 kuukautta)**

Lukuisia toimenkuvia, mukaanlukien kaukolämpö- ja prosessihöyrylaitteistojen ja -voimalaitoskattiloiden huolto ja kunnossapito, polttoaineanalyysit, kaukolämpöputki-asennukset, ohjelmistonkehitys asiakasviestintään ja infrastruktuurin hallintaan, web-ylläpito, voimalaitoskemia, lainsäädäntötyöskentely ja ympäristöraportointi. Kesällä 2015 varsinkin kaukolämpöverkon dokumentointiin soveltuvan ohjelmiston kehittäminen ja verkon dokumentointi.

## **IAESTE Local Committee Erlangen**

### **Toimistosihteri, toukokuu 2014 – heinäkuu 2014**

Työharjoitteluorganisaation paikallisaoston viestintä ja perustoiminnan ylläpito, kansainvälisten työharjoittelupaikkojen välittäminen, Erlangenin-Nürnbergin alueelle saapuvien kansainvälisten harjoittelijoiden vastaanottaminen ja saksalaiseen yhteiskuntaan sekä työelämään integroitumisessa avustaminen.

## **Luottamustoimia**

### **Jyväskylän yliopiston ylioppilaskunta**

Varapuheenjohtaja, yleisen ja erityisen valintatoimikunnan puheenjohtaja 2015

### **Jyväskylän yliopiston kemistit r.y.**

Edunvalvonta- ja hyvinvointivastaava 2013, puheenjohtaja 2014 – 2015

### **Keski-Suomen opiskelija-asuntosäätiö**

Valtuuskunnan varajäsen 2013, valtuuskunnan jäsen 2014 – 2015

## **Kielitaitoa**

Suomi	<b>Äidinkieli</b>
Englanti	<b>Erinomainen</b>
Saksa	<b>Erinomainen</b>
Ruotsi	<b>Hyvä</b>

*Lisäksi alkeisopintoja slovakista, ranskasta ja venäjältä.*

## **Tietotekniikkaa**

Pitkä kokemus tietotekniikan käytöstä, ylläpidosta ja sovelluksista, osaaminen siirrettävissä helposti uusiin konteksteihin ja monenlaisen toiminnan tehostamiseen.

Sisällöntuotto Tarvittaessa kaikki tavallisimmat toimisto-ohjelmat. LaTeX. Eri verkkoympäristöt ja -tekniikat.

Kehitys Etenkin C++/Qt, myös C++, Python sekä HTML ja muut www-tekniikat. Tarvittaessa lukuisat muut.

## **Muuta**

B-ajokortti. Hygieniapassi. Työturvallisuuskortti. Vesityökortti (vesilaitos). Varusmiespalvelus Niinisalon tykistöprikaatissa heinäkuu 2009 – huhtikuu 2010. Tykistön maasäämies, korpraali.

InnoINT 2011 Varusmiesten keksintökilpailun 2011 voittaja: Varusmiespalveluksen aikana kehitetty Vaisalán säänlautauskalustojen käyttöä tehostava ohjelmistoratkaisu.