



Hyvää kevätlukukautta, hyvät opiskelijamme!

Kurssimme ovat alkaneet. Tämän uutiskirjeen 1/2022 alla vielä edellinen viestimme **kurseista**.

Lämpimästi tervetuloa mukaan! **Uutiskirjeitä** on lähetetty säännöllisesti 2-4 kertaa vuodessa noin 20 vuotta. Nyt kokoamme uudet tänne [Kemian opettajankoulutusyksikön](#) sivuille, niin on helppo löytää.

Uutiskirjeen sisältö:

1. **Kurseistamme ja opettajista**
2. **Opinto-ohjauksesta ja tuesta**
3. **Yksikön 20-vuotisjuhlat ym.**
4. **Haku ohjelmaamme ja toive**
5. **Muita mahdollisuuksia ja tukea**

1. Kurseistamme ja opettajista

Jo 20 vuotta yksikkömme toiminnan aikana mottomme on ollut "**Oppija sydämessä**". Olemme taas opetuksen suunnittelupäivässä käyneet läpi palautteet ja kuullut teidän ääntänne: hyviä ideoita ja vinkkejä. Päivitämme kurseille myös uusimman tutkimustiedon aiheista. **Pyrimme siihen, että teillä olisi hyvät siemenet tärkeään tulevaan työhön.** Työssä ne sitten täydentyvät, ja jatkuva oppimista. **Kuulemme myös mielellämme kurssien aikana palautetta ja toiveita.** Yhdessä olemme enemmän!

Kurssimme keväällä katso tämän uutiskirjeen alla olevista viesteistä. **Kurseillamme opettaa tänä keväänä:** minun ja **Johannes Pernaan** (kohta dosentti) lisäksi keväällä tohtoriksi väittelevä **Outi Haatainen** ja kurssiassistenttina **Terhi Palviainen** (kohta maisteri). Käytännön kysymyksissä - pienemmissä ja isommissa -käännykää heidän puoleen. Toki minuun voi olla myös yhteydessä.

Opinnäytetöissä ole yhteydessä minuun tai Johannes Pernaaseen. Ohjaamme teitä yhdessä. Ei ole tyhmiä kysymyksiä! Kannattaa kysyä.

Opiskelkaa mahdollisimman paljon **yhdessä**, jos mahdollista! Se on mukavaa. Ja keskustelkaa aiheista.



Toivomme kovasti, että pian pääsemme näkemään teitä kasvokkain.

Oivaltamisen ja onnistumisen iloa yhdessä!

2. Opinto-ohjauksesta ja tuesta

Ole yhteydessä **Johannes Pernaaseen** kaikissa kysymyksissä opintoihin liittyen ja varaa aika jutteleluun myös tarvittaessa. Olemme tukenasi.

Opintopsykologeja ym. tukea kannattaa myös käyttää tukena. Täällä hyödyllisiä tietoja:

<https://studies.helsinki.fi/ohjeet/tukea-opiskeluun>

3. Yksikön 20-vuotisjuhlat ym.

Joulukuun synttärät siirtyivät helmikuulle, ja nyt näyttää siltä, että myöhemmäksi. Palaamme asiaan.

Tutustu yksikön toimintaan täällä Kemiauutisissa: <https://blogs.helsinki.fi/kem-ope/>

Pyrimme keväällä, kun voi, niin järjestämään jotain kivaa yhdessäoloa myös yhdessä. Mielellämme kuulemme toiveita.

4. Haku ohjelmaamme ja toive

Pyydämme teitä toimimaan lähettiläinä, ja kertomaan mahdollisuudesta lähipiirissä tai sijaisena toimiessanne tai sosiaalisen median kautta opiskella opettajaksi myös kemia pääaineena tai toisena aineena.

Haku 16.3 mennessä:

<https://www.helsinki.fi/fi/koulutusohjelmat/matematiikan-fysiikan-ja-kemian-opettajan-kandiohjelma>

Tällä hetkellä tarvitaan lisää alamme opettajia.

Täällä yhden opiskelijamme kertomus, joka nyt opettajana, miten tärkeänä pitää opettajan työtä ja mahdollisuutta vaikuttaa hyvään, kestävään tulevaisuuteen. Linkkiä saa myös jakaa.

<https://youtu.be/j-vd4paDWSI>



Jokainen opettaja vaikuttaa noin sata vuotta: ensin oman aikansa ja sitten oppilaidensa kautta.

5. Muita mahdollisuuksia ja tukea

Kannattaa tutustua jo opiskeluaikana kansalliseen **LUMA-toimintaan** (toimin johtajana) ja mahdollisuuksiin. Ne myös tarkoitettu teille. **Täällä uusin uutiskirje:**

https://us14.campaign-archive.com/?e=test_email&u=60e76d7e9b13e94f733f00903&id=e39607af85

Muun muassa 18. kansallinen LUMA-viikko tulossa ja voi toimia tiedelähtetiläänä myös lähipiirisänne tai sijaisena. Uutiskirjettä saa myös välittää eteenpäin, ja tilata sen itselle.

Juuri Opetusministeriö on julkaissut kansallisen LUMA-strategian, tutustu: <https://okm.fi/luma-strategia>

Yksikkömme yhteydessä toimiva LUMA-tiedeluokka, Kemianluokka Gadolin on myös hieno mahdollisuus oppimisympäristönä. Tutustu moniin uusiin mahdollisuuksiin täällä:

<https://www.helsinki.fi/fi/tiedekasvatus/opettajille-ja-opetuksen-tueksi/opintokaynnit-ja-lainattavat-tarvikkeet/kemianluokka-gadolin>

Monet opiskelijamme toimivat LUMA-toiminnassa jo opiskeluaikana erilaisissa tehtävissä: saavat arvokasta kokemusta ja myös työtodistuksen. Jos opinnäytetyössä tai muuten tekee materiaalia kaikkien käyttöön, niin siitä saa hyvän merkinnän CV:hesi, ja arvostettua töitä hakiessa. Kysy mahdollisuudesta minulta tai opettajiltamme tai Gadolinin koordinaattorilta Reija Pesoselta.

Oikein hyvää kevättä, iloa ja voimia opiskeluun!

Käy välillä ulkoilemassa tai tee jotain itsestä mukavaa. Aivot tarvitsevat myös taukoja. Itse olen käynyt lumikengäilemässä ja hiihtämässä. Teen etätöitä kesämökillämme.

Täällä vielä yksi artikkeli luettavaksenne: <https://www.hs.fi/mielipide/art-2000008452241.html>

Ja uusin tieteellinen julkaisumme: <https://diser.springeropen.com/articles/10.1186/s43031-021-00042-x>

Kannustaen ja rinnallanne, Maija
Yksikön johtajan roolissa



"Together we are more!" (motto)

Ph.D., Professor of science education
 Director of National LUMA Centre Finland
 Board member of Math, Physics and Chemistry Teacher Education Program (B.Sc., M.Sc.)
 Director of Unit of Chemistry Teacher Education
 Director of ChemistryLab Gadolin
 Department of Chemistry,
 Faculty of Science
 University of Helsinki, Finland
 maija.aksela@helsinki.fi
 Tel. +358-505141450
 A member of Finnish UNESCO group

From: owner-kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi <owner-kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi> on behalf of Perna, Johannes I S <johannes.perna@helsinki.fi>
Sent: Thursday, 13 January 2022 16.07
To: kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi <kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi>
Subject: [kemia-ope-tiedotus] Tiedotusta opinnoista

Hei kaikki ja tervetuloa takaisin opintojen pariin

Ohessa tärkeitä opintoasioita:

1. Muistakaa ilmoittautua kursseille SISUssa ASAP.

Kevään kurssit:

- **Kemia elinympäristössä**
 - Fukseille
 - Pakollinen kaikille
 - Sisältää lähiopetusta, mutta pääosin etänä
- **Kemian käsitteet ja ilmiöt**
 - 2. ja 3. vuosi
 - Pakollinen kaikille
 - Etätoteutus
- **Tiedekasvatus**
 - Pakollinen kandidaton kurssi kaikille
 - 2 op verkossa ja 3 op projekti
 - Osa työelämäopintoja
- **Matematiikka ja luonnontieteet yhteiskunnassa (MFK-404)**
 - Valinnainen työelämäkurssi, jonka voi laittaa kandi- tai maisterivaiheen opintoihin
 - Verkkototeutus
 - Äärimmäisen tärkeä opettajille
 - Katso kurssin infovideo [YouTubesta](#).
- **Tutkiva ja eheyttävä kemian opetus**
 - Maisteritason pakollinen kurssi
 - Rakennamme Raspberry Pi -pohjaisen kemian laitteen ja perehdymme projektiopetukseen.



- Vieraileva luennoitsija Sloveniasta.
- Mahtava kurssi tulossa. Tervetuloa.

2. Apurahoja maisterintutkielmaa tekeville

<https://studies.helsinki.fi/ohjeet/artikkeli/apurahat-stipendit-ja-avustukset>

3. HOPS-ohjausta tarjolla

Laita vain viestiä Johannekselle, niin katsotaan opintojasi yhdessä.

Terveisin
Kemian opekoulutusyksikön opetustiimi

From: owner-kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi <owner-kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi> on behalf of Perna, Johannes I S <johannes.pernaa@helsinki.fi>

Sent: Thursday, 13 January 2022 23.22

To: kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi <kemia-ope-tiedotus@helsinki.fi>

Subject: [kemia-ope-tiedotus] Kurssilisäys kestävästä kehityksestä

Hei vielä

Edellisestä viestistäni uupui yksi tärkeä kurssi. Edellisessä viestissä mainittujen lisäksi tarjolla on kurssi nimeltä: **Kestävä kehitys opetuksessa (MFK-302)**

Tämä on maisteritason kurssi tärkeästä kestävästä kehityksen aiheesta, jolla on keskeinen rooli myös opetussuunnitelmien perusteissa. Kurssi toteutetaan etätoteutuksena.

Johannes