

Opetusansioiden portfolio

Ansioluetteloani täydentäen esitän haettavan tehtävän kannalta olennaiset omaan opetustyöhön ja opettajana kehittymiseen liittyvät asiat. Tämän asiakirjan aineisto on dokumentoitavissa – olen tarjonnut sähköiset versiot linkkeinä ja pyydettyäessä toimitan alkuperäiset versiot tai oikeaksi todistetut jäljennökset.

1) Pedagoginen koulutus ja pedagoginen kelpoisuus

Olen suorittanut aineenopettajan pedagogiset opinnot. Kandidaatintutkinnossa suoritin 25 op perusopinnot arvosanalla *hyvä*. Maisterintutkinnossa suoritin 35 op aineopinnot arvosanalla *erinomainen*. Opiskelin matematiikan pääaineena ja fysiikan pitkänä sivuaineena, joten olen matematiikan ja fysiikan aineenopettaja. Todistukset: <http://integraali.com/huusko/certificates/>

2) Opetustyössä saavutettu käytännön kokemus, opintojen ja opinnäytteiden ohjaaminen

Olen saanut käytännön kokemusta pääasiassa Itä-Suomen yliopistolla, jossa olen opettanut vuodesta 2008 lähtien, viimeiset kymmenen vuotta. Lisäksi talvella 2017-2018 opetin 2kk Savonia-ammattikorkeakoulussa ja 8 päivää Heinäveden yläkoulussa.

Todistukset:

- Itä-Suomen yliopisto, palkkalaskelmat ja työsopimukset: <http://integraali.com/work/palkka/>
- Savonia AMK, palkkalaskelmat: http://integraali.com/work/2017_savonia/
- Heinäveden yläkoulu: http://integraali.com/work/2018_heinavesi/

Opetus Itä-Suomen yliopistolla

Olen opettanut Itä-Suomen yliopistolla toisesta opiskeluvuodestani lähtien mm. seuraavia kursseja

- kotilaskujen ohjaus
- Analyysi III (laskuharjoitukset)
- Johdatus topologiaan (laskuharjoitukset ja luennot)
- Topologia (laskuharjoitukset)
- Fourier-analyysi (laskuharjoitukset)
- Numeerinen analyysi (laskuharjoitukset)

Palkkalaskelmat ja työsopimukset: <http://integraali.com/work/palkka/>

Vanhempia dokumentteja alkaen vuodesta 2008: <http://integraali.com/work/other/>

Opetus Savonia AMK:ssa

Opetin Savonia AMK:ssa fysiikan ja kemian perusteita sekä sähköoppia kaksi kuukautta. Opetus oli maanläheistä ja soveltavaa. Teimme jonkin verran kokeita ja virhetarkasteluja.

Opintojen ja opinnäytteiden ohjaaminen

Olen toiminut opiskelijatuutorina kolmesti. Ohjasin yhtä kandidaatintutkielmaa ja tarkistin yhden kandidaatintutkielman. Tein julkaisun maisteriopiskelija Toni Vesikon kanssa:

<https://arxiv.org/abs/1705.05738>

3) Hakijan tuottama oppimateriaali

Olen tuottanut oppimateriaalia

- a) matematiikan kurssit
 - Puhtaaksikirjoitus, 120 sivua,
http://integraali.com/courses/univalent_functions/unis2015.pdf
 - Puhtaaksikirjoitus, 40 sivua, <http://integraali.com/seltop/seltop2/2013.pdf>
 - Laskuharjoitusten vastaukset, 64 sivua,
http://integraali.com/courses/fourier2014/Demoratkaisut_2014.pdf
- b) fysiikka-kemia-kurssit: http://integraali.com/teaching/2017_teach_savonia/
- c) suomi-bengali-kieltenopiskelu, 76 kuvaa: <https://imgur.com/a/cCMCq>

4) Toiminta opetuksen suunnittelu- ja kehittämistehtävissä

Opetuksen suunnittelu- ja kehittämistehtävissä olen ollut mukana melko vähän. Lähinnä olen tarkistanut/päivittänyt kurssikuvauksia ja keskustellut kurssien aikatauluista.

5) Hakijan opetukseen ja koulutukseen kohdistuva tieteellinen toiminta

En ole toiminut tieteellisesti opetukseen ja koulutukseen liittyvissä asioissa. Pedagogisissa opinnoissa asioita sivuttiin ja teimme mm. tutkimuspraktikum-työn:

http://integraali.com/tutkimuspraktikum_huusko&ranta.pdf

6) Hakijan opetustoimintaa ja -taitoa koskeva palaute- ja analyysimateriaali ml. aiemmat opetusnäytteet

Annoin opetusnäytteen Savonia AMK:ssa 24.4.2018. Oppitunnin aiheena oli sähköfysiikka, itseinduktio ja keskinäisinduktio.

- Oppitunnin materiaali: <http://integraali.com/induktanssi>
- Näytetunnin arviointi:
http://integraali.com/work/other/20180424_nayteluennon_arviointi_savonia_amk.pdf

7) Muut opetukselliset ansiot

Olen ansiokkaasti tukenut kohtaamiani ihmisiä heidän opinnoissaan ja tutkimustyössään. Olen mm.

- olen tuottanut tukimateriaalia tietoteknisiin asioihin:
<http://www.uef.fi/web/fysmat/tietotekniikkatuki>
- Avustanut apurahahakemuksissa: Afrin Adiba, Papiya Das, Kapu Matilainen
- Olen opettanut piirtämään kuvia: Rizwan Ali, Lutful Ahad, Amine Zemirni
- Auttanut posterien tekemisessä
- Olen tuottanut paljon videoita.
 - Matematiikan päivät 2018 videoinnit: <http://integraali.com/math-days-videos.pdf>
 - Muita videoita mm. väitöstilaisuuksia: <http://integraali.com/uef-youtube.pdf>