

Juha-Matti Huusko
Noljakankaari 38F33, 80140 Joensuu
email. juha-matti.huusko@uef.fi
puh. 0405282815

Vapaamuotoinen hakemus tehtävään:

Asiantuntija, digipedagogiikka, Vaasan yliopisto

Olen matematiikan ja fysiikan aineenopettaja vuodelta 2013 ja matematiikan tohtori vuodelta 2017. Olen opettanut paljon matematiikan kursseja. [1]

Olen ollut kaksi vuotta mukana verkkokurssihankkeissa, joissa olen tehnyt mm. verkkomateriaalit kursseille Differentiaalilaskenta 4op, Matematiikan peruskurssi 5op ja Vektorit ja matriisit 5op. Olen oppinut paljon erilaisia työkaluja verkkokurssien tekemiseen. [2]

Minulla on vahva kokemus digipedagogiikasta ja erityisesti sen teknisestä puolesta. Olen myös työskennellyt osa-aikaisena IT-tukihenkilönä 11kk vuonna 2018. Tällöin asensin ohjelmia opettajien ja tutkijoiden tietokoneille sekä luokkahuoneisiin, sekä autoin akuuteissa IT-ongelmissa, kun tietokone ei toiminut. Siis myös avustaminen ja mentorointi digipedagogiikassa ja teknisissä asioissa onnistuu minulta.

[1] Lainaus suosituskirjeestä: Huusko on opettanut fysiikan ja matematiikan laitoksella vuosien 2015-2021 aikana laajaa valikoimaa erilaisia matematiikan kursseja (Johdatus topologiaan, Algebra a, Euklidinen geometria, Mitta- ja integroimisteoria a, Fourier-analyysin peruskurssi, Usean muuttujan differentiaalilaskenta). Tätä ennen Huusko on pitänyt laskuharjoituksia edellä mainituista kursseista sekä kursseista Analyysi III, Numeerinen analyysi, Topologia, Kompleksianalyysi a, Johdatus matematiikkaan ja Alkeisanalyysi. Hänen luennoimiensa kurssien laajuudet ovat yhteensä 33op ja laskuharjoituksia hän on pitänyt kursseista, joiden laajuudet ovat yhteensä 33op+36op.

[2] Lainaus suosituskirjeestä: "Huuskon työtehtäviin kuului matemaattisen tekstin kirjoittamista Digicampuksen Moodle-alustalle käyttäen HTML-kieltä ja LaTeX-koodin mahdollistavaa MathJax-kirjastoa. Huusko on valmistellut staattisia ja dynaamisia kuvia TikZ-paketin ja JSXGraph JavaScript-kirjaston avulla. Lisäksi hän on tehnyt monipuolisia opetusvideoita, sekä tablettitietokonetta että tietokonetta käyttäen, ja hyödyntänyt opetusvideoilla itse tekemiään diaesityksiä sekä Matlab-havainnollistuksia. Moodle-kursseille Huusko on valmistellut automaattisesti tarkastuvia Moodle-tehtäviä, satunnaistettuja STACK-tehtäviä sekä CodeRunner-ohjelmointitehtäviä."