

24.1.2022

Työtodistus

Juha-Matti Huusko (synt. 20.4.1987) on toiminut fysiikan ja matematiikan laitoksella yliopisto-opettajana verkkomateriaaleja kehittävässä hankkeissa.

- Itä-Suomen yliopiston rahoittama *Jatkuvan oppijan erillisrahoitus*, 2019-2020

Yliopisto-opettajan tehtävä alkoi 1.8.2019 ja päättyi 31.7.2020. Tässä fysiikan ja matematiikan laitoksen (Joensuu) ja sovelletun fysiikan laitoksen (Kuopio) yhteishankkeessa Huusko valmisti Integraalilaskennan ja Matematiikan peruskurssin verkkomateriaaleja.

- *Monitieteellinen korkeakoulutasoinen lineaarisen analyysin teemakokonaisuus -valtionavustus* (Opetus- ja kulttuuriministeriö), 2021-2022

Yliopisto-opettajan tehtävä alkoi 1.6.2021 ja päättyi 31.5.2022. Tässä monitieteellisessä hankkeessa Huusko valmisti matematiikan alan kurssien Lineaarialgebra a ja b uudistusta sekä fysiikan alan kurssien Numeerisen laskennan alkeet sekä Luonnontieteilijän data- ja virheanalyysi (kaksikielinen fin/eng) verkkototeutuksia.

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 tabletti-tietokonetta 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.

Joensuussa, 24.1.2022,



Professori Risto Korhonen
Laitoksen varajohtaja
Fysiikan ja matematiikan laitos
Itä-Suomen yliopisto