

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

Juha-Matti Aleksanteri Huusko

(s. 20.04.1987)

on suorittanut valtioneuvoston asetuksen 794/2004 mukaisen

luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon aineenopettajan koulutuksen mukaisesti.

	(Opintopisteet)	(Arvosana)
PÄÄAINE: MATEMATIIKKA		
Perus- ja aineopinnot	74,0	Erinomainen

Pääaineen opintoihin sisältyvä kandidaatin
tutkielma (10 op) on arvosteltu arvosanalla *erinomainen*.

SIVUAINEET		
Fysiikka, perusopinnot	25,0	Erinomainen
Aineenopettajan pedagogiset opinnot	25,0	Hyvä

KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 8,0

MUUT TUTKINTOON SIS. OPINNOT 48,0
(sisältää 32 op matematiikan opintoja).

TUTKINNON KOKONAISLAAJUUS 180,0

Tutkinnon suorittanut on saanut
suomenkielisen koulusivistyksen ja
kirjoittanut tutkintoon sisältyvän
kypsyysnäytteen suomen kielellä.

Tutkinnon suorittanut on osoittanut
julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta
kielitaidosta annetun lain (424/2003) 6 §:n 1
momentin mukaan kaksikielisessä
viranomaisessa valtion henkilöstöltä
vaadittavaa toisen kielen taitoa seuraavasti:
ruotsin kielen *hyvä* suullinen taito ja
hyvä kirjallinen taito.

Hän on lisäksi osoittanut yliopistojen
tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004)
6 §:n 2 momentin mukaisen vieraan kielen
taidon englannin kielessä.

Joensuussa, helmikuun 15. päivänä 2013
Luonnontieteiden ja metsätieteiden
tiedekunnan puolesta



TIMO JÄÄSKELÄINEN, DEKAANI



KAISA LAITINEN, HALLINTOPÄÄLLIKKÖ



Juha-Matti Aleksanteri Huusko

(200487-093K)

on suorittanut valtioneuvoston asetuksen 794/2004 mukaisen
filosofian tohtorin tutkinnon Luonnontieteiden, teknologian ja laskennan tohtoriohjelmassa.

(Opintopisteet) (Arvosana)

PÄÄAINE: MATEMATIIKKA

Jatkokoulutusopinnot	93,0	Kiitettävä
----------------------	------	------------

Matematiikan alan väitöskirja

Methods for Complex ODEs Based on Localization, Integration and Operator Theory

on julkisen tarkastuksen jälkeen hyväksytty tiedekuntaneuvostossa arvosanalla
hyväksytty.

MUUT OPINNOT

Yleinen jatkokoulutus	8,0	Hyväksytty
-----------------------	-----	------------

TUTKINNON KOKONAISLAAJUUS	101,0
---------------------------	-------

Joensuussa, kesäkuun 15. päivänä 2017
Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan puolesta


JUKKA JURVELIN, DEKAANI


ARJA HIRVONEN, JOHTAVA HALLINTOPÄÄLLIKKÖ

