

Yhteenveto / Summary

PERUSTIEDOT

Nimi	Huusko Juha-Matti
Sähköpostiosoite	juha-matti.huusko@uef.fi
Lähiosoite	Yliopistokatu 7, 80100 Joensuu
Maa	Suomi
Matkapuhelin	0405282815
Syntymäaika	20.04.1987
Sukupuoli	Mies
Kansalaisuus	Suomi
Maanosa	Eurooppa

KOULUTUS JA KIELITAITO

Koulutus	
2017	Koulutustaso: Tohtorin tutkinto Suoritusmaa: Suomi Koulutusala: matematiikka Tutkinto: filosofian maisteri Oppilaitos: Itä-Suomen yliopisto Valmiusaste: Valmis
2013	Koulutustaso: Ylempi korkeakoulututkinto Koulutusala: matematiikan ja fysiikan aineenopettaja Tutkinto: filosofian maisteri Oppilaitos: Itä-Suomen yliopisto Valmiusaste: Valmis
Muu pätevyys	Olen suorittanut ainakin 500 opintopistettä, joista ainakin 300 matematiikasta 80 fysiikasta 60 pedagogiset 16 kemia 20 tietojenkäsittelytiede
Kielitaito	
Kielitaito	Suomi: Äidinkieli Englanti: Erinomainen Ruotsi: Tyydyttävä Saksa: Alkeet Muu, mikä: Bengali: Hyvä

TYÖKOKEMUS

Itä-Suomen yliopisto	Aika: 6 / 2022 - Tehtävänimike: yliopisto-opettaja Päävastuut: UpTech-hankkeessa suunnittelemme Itä-Suomen yliopistossa syksyllä 2023 alkavia DI-opintoja. Täytyy suunnitella opintojen rakenne ja valita opintoihin kuuluvat kurssit. Jotta opinnot olisivat työelämärelevantteja ja jotta opiskelijoilla olisi diplomityön aiheita, täytyy tehdä yhteistyötä eri yritysten kanssa. Joitakin kursseja otetaan myös kansallisilta yhteistyöjärjestöiltä, kuten FiTech.
----------------------	--

Itä-Suomen yliopisto

Tehtävänä on tarkastella erityisesti matematiikan kursseja.

Aika: 6 / 2021 - 5 / 2022

Tehtävänimike: yliopisto-opettaja

Päävastuut: Tässä monitieteellisessä hankkeessa valmistelin matematiikan alan kurssien Lineaarialgebra a ja b uudistusta sekä fysiikan alan kurssien Numeerisen laskennan alkeet sekä Luonnontieteilijän data- ja virheanalyysi (kaksikielinen fin/eng) verkkototeutuksia.

Työtehtäviini kuului matemaattisen tekstin kirjoittamista Digicampuksen Moodle-alustalle käyttäen HTML-kieltä ja LaTeX-koodin mahdollistavaa MathJax-kirjastoa. Valmistelin staattisia ja dynaamisia kuvia TikZ-paketin ja JSXGraph JavaScript-kirjaston avulla. Lisäksi olen tehnyt monipuolisia opetusvideoita, sekä tablettitietokonetta että tietokonetta käyttäen, ja hyödyntänyt opetusvideoilla itse tekemiäni diaesityksiä sekä Matlab-havainnollistuksia. Moodle-kursseille olen valmistellut automaattisesti tarkastuvia Moodle-tehtäviä, satunnaistettuja STACK-tehtäviä sekä CodeRunner-ohjelmointitehtäviä.

Itä-Suomen yliopisto

Aika: 8 / 2019 - 7 / 2020

Tehtävänimike: yliopisto-opettaja

Päävastuut: Tässä fysiikan ja matematiikan laitoksen (Joensuu) ja sovelletun fysiikan laitoksen (Kuopio) yhteishankkeessa valmistelin Integraalilaskennan ja Matematiikan peruskurssin verkkomateriaaleja.

Työmenetelmät olivat samat kuin lukuvuonna 2021-2022.

TUTKIMUKSELLISET JA OPETUKSELLISET ANSIOT

Tutkimusalue

Olen tutkinut kompleksisia differentiaaliyhtälöitä, univalentteja funktioita sekä Nevanlinnan teoriaa. Minulla on kaksi julkaisua fotonikasta, sillä tein yhteistyötä fyysikkojen kanssa. Opetukseen liittyvien JSXGraph-visualisointieni 3d-menetelmä otettiin mukaan ohjelmointikirjastoon.

LISÄTIEDOT

Työn mahdollinen aloittamisaika

Sopimuksen mukaan alkaen, 01.10.2022

Vahvuutesi hakemaasi tehtävään liittyen

Olen matematiikan ja fysiikan aineenopettaja, minkä lisäksi olen toiminut tutkijana. Minulla on laaja opetuskokemus, opettamieni kurssien laajuudet ovat yhteensä 33op+36op. Minulla on kaksi vuotta työkokemusta oppimateriaalien tekemisestä. Olen valmistellut Itä-Suomen yliopiston DI-opintoja 1.6.2022 alkaen UpTech-hankkeessa. Minulla on erinomaiset IT-taidot.

Mistä sait tiedon työpaikasta

Itä-Suomen yliopiston www-sivut

Linkki www-sivulle, jossa minusta lisätietoa

<http://integraali.com/huusko/fi/>