

Yhteenveto / Summary

PERUSTIEDOT

Nimi	Juha-Matti Huusko
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

Peruskoulutus	Ylioppilas
Jatkokoulutus ja tutkinnot	
2017	Koulutustaso: Tohtorin tutkinto Suoritusmaa: Suomi Koulutusala: matematiikka Tutkinto: filosofian tohtori Oppilaitos: Itä-Suomen yliopisto Valmiusaste: Valmis
2013	Koulutustaso: Ylempi korkeakoulututkinto Koulutusala: matematiikan ja fysiikan aineenopettaja Tutkinto: filosofian maisteri Oppilaitos: Itä-Suomen yliopisto Valmiusaste: Valmis
Muuta tietoa opinnoistasi / kursseistasi	matematiikka: 325op fysiikka: 98 pedagogiset: 60 tietojenkäsittelytiede: 31 muuta: 27 kemia: 17 oikeustieteet: 7 japani: 2 http://integraali.com/opinnot/opinnot.php
Kielitaito	
Kielitaito	Suomi: Äidinkieli Englanti: Erinomainen Ruotsi: Tyydyttävä Saksa: Alkeet Muu, mikä: bengali: Tyydyttävä Muu, mikä 2: hindi: Alkeet

TYÖKOKEMUS

Itä-Suomen yliopisto

Aika: 6 / 2022 -
Tehtävänimike: yliopisto-opettaja
Päävastuut: Työsopimuksessa toimenkuvaksi kerrotaan matematiikan insinööriopetuksen kehittäminen osana Itä-Suomen yliopiston DI-ohjelmia sekä FITech/TUN yhteistyötä.

Olen mukana suunnittelemassa koulutussisältöjä yhdessä yritysten ja ammattikorkeakoulun kanssa. Teemme yritysvierailuja (esim. Valio, John Deere, Abloy) ja kartoitamme yritysten tulevaisuuden tarpeita.

Lisäksi suunnittelen, mitä kursseja UEF ottaa insinööriopintojen tueksi FITech-verkostoyliopiston kautta. On tärkeää kartoittaa kursseilla tarvittavat matemaattiset esitiedot.

DI-opintoja varten kehitetään myös joitakin uusia kursseja, esimerkiksi Sovelletun fysiikan laitoksella Kuopiossa opetetaan n. 2026 ensimmäisen kerran Optimisäädön kurssi sekä Lineaarialgebran työkalukurssi. Perehdyn myös näiden kurssien matemaattiseen sisältöön.

Joitakin tulevaisuudessa tärkeitä aiheita ovat myös digitaalinen kaksonen, LCA-laskenta ja vetytalous. Olen keskustellut näistä aiheista palavereissa.

Pidän kurssin Fourier-analyysin peruskurssi 8op laskuharjoitukset. Kurssi opetetaan ensimmäistä kertaa ristiinopiskeluna Oulun yliopistoon.

Itä-Suomen yliopisto

Aika: 6 / 2021 - 5 / 2022
Tehtävänimike: yliopisto-opettaja
Päävastuut: Verkkomateriaalien kehittäminen.

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 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: Verkkomateriaalien kehittäminen.

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 valmistelin Integraalilaskennan ja Matematiikan peruskurssin verkkomateriaaleja.

Itä-Suomen yliopisto

Aika: 8 / 2020 - 5 / 2021
Tehtävänimike: tuntiopettaja
Päävastuut: Opettaminen.

laskuharjoitukset
* Johdatus matematiikkaan 4op
* Alkeisanalyysi 4op

koko kurssi (luennot ja laskuharjoitukset)
* Fourier-analyysin peruskurssi 8op
* Usean muuttujan differentiaalilaskenta 9op

Itä-Suomen yliopisto

Aika: 12 / 2018 - 7 / 2019
Tehtävänimike: tutkijatohtori
Päävastuut: Perehtyminen erääseen julkaisuun (Katsutoshi Yamanoi, Zeros of higher derivatives of meromorphic functions in the complex plane, Proc. London Math. Soc. (3) 106 (2013) 703-780.) ja aiheeseen liittyvän tutkimusseminaarin järjestäminen.

OSAAMINEN

Kerro tietotekniikan osaamisestasi	Minulla on erinomaiset tietotekniset taidot. Olen tehnyt verkkokursseja kaksi vuotta. Olen työskennellyt IT-tukihenkilönä 11kk.
Pedagogiset opinnot: Opintopistemäärä	60
Päätoiminen opettajakokemus vuosina ja kuukausina	3 vuotta ja 0 kuukautta
Opetustaito (mikäli arvioitu)	erinomainen
Opettajankouluttajakokemus	0 vuotta ja 0 kuukautta
Opetusharjoittelun ohjauskokemus	0 vuotta ja 0 kuukautta
Muut ansiot	Lauloin Chennaissa 60000 hengelle tamiliksi https://vimeo.com/197254363
Opetusteknologian pedagogisen käytön osaaminen ja kehittämiskokemus	Kymmeniä dynaamisia kuvia. JSXGraph on "GeoGebra selaimessa" http://integraali.com/jsxgraph/jsxgraphhakemisto.php

LISÄTIEDOT

Työpaikkakohtaiset kysymykset	Matematiikan aineenopettajan kelpoisuus (suoritusaika ja -paikka): On. Valmistuin matematiikan ja fysiikan aineenopettajaksi 2013 Joensuussa. Kokemus yleissivistävän koulun opetustehtävistä (aineenopettajaksi valmistumisen jälkeen hankittu kokemus): Sijaisena Heinävedellä viikon ajan. Näyttö yleissivistävän koulun kehittämistoiminnasta: Olen kehittänyt yliopistoa, mutta se ei ole "koulu".
Työn mahdollinen aloittamisaika	Irtisanomisaika nykyisestä työstä: 4 viikkoa
Suosittelijat	Janne Gröhn, janne.grohn@uef.fi (kollega) Risto Korhonen, risto.korhonen@uef.fi (esimies)
Vahvuutesi hakemaasi tehtävään liittyen	Minulla on runsaasti työkokemusta yliopistosta.
Lisätietoja	Ette palkkaa minua, mutta teinpä hakemuksen kuitenkin. Ongelma on se, että minulla ei ole työkokemusta lukiosta tai peruskoulusta. Ryhdyn siis tekemään mm. sijaisuuksia kartuttaakseni työkokemustani.
Mistä sait tiedon työpaikasta	Itä-Suomen yliopiston www-sivut
Linkki www-sivulle, jossa minusta lisätietoa	http://integraali.com/opinnot/opinnot.php