

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
2028	Koulutustaso: Alempi korkeakoulututkinto Koulutusala: tietojenkäsittelytiede Tutkinto: luonnontieteiden kandidaatti Oppilaitos: Itä-Suomen yliopisto Valmiusaste: 0-25%
Muuta tietoa opinnoistasi / kursseistasi	Olen opiskellut 31op tietojenkäsittelytiedettä. Kaikki käymäni kurssit näkyvät sivulla http://integraali.com/opinnot/opinnot.php
Kielitaito	
Kielitaito	Suomi: Äidinkieli Englanti: Erinomainen Ruotsi: Tyydyttävä Saksa: Alkeet Muu, mikä: Bengali: Tyydyttävä

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. Pehdyn 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.

Aalto-yliopisto

Aika: 10 / 2022 - 8 / 2023

Tehtävänimike: yliopisto-opettaja

Päävastuut: kurssin Differentiaali- ja integraalilaskenta 5op opettaminen

Itä-Suomen yliopisto

Aika: 2 / 2018 - 12 / 2018

Tehtävänimike: IT-tukihenkilö

Päävastuut: Asensin ohjelmia henkilökunnan tietokoneille sekä luokkiin. Autoin

akuuteissa ongelmatilanteissa. Menin Linuxilla sisälle muuten lukkiutuneeseen koneeseen ja pelastin tiedostoja. Kävin puhdastilassa tyhjentämässä laitetta ohjaavan tietokoneen muistia.

OSAAMINEN

Kerro tietotekniikan osaamisestasi

Minulla on erinomaiset IT-aidot. Työskentelin IT-tukihenkilönä 11kk ja verkkomateriaalien tekijänä 2 vuotta. Olen opiskellut tietojenkäsittelytiedettä 31op.

LISÄTIEDOT

Työn mahdollinen aloittamisaika

Sopimuksen mukaan alkaen, 21.06.2023

Vahvuutesi hakemaasi tehtävään liittyen

Minulla on taustaa opettajantyöstä, tutkijantyöstä sekä kansainvälisistä opiskelijoista. Tämän vuoksi minulla on hyvät valmiudet kohdata erilaisia ihmisiä asiakaspalvelutilanteissa. Minulla on hyvät sosiaaliset taidot, olen rauhallinen ja minulla on lehmän hermot.

Lisätietoja

Opetan Aalto-yliopistossa 12.5.-20.6.

Mistä sait tiedon työpaikasta

Jyväskylän yliopiston verkkosivut

Linkki www-sivulle, jossa minusta lisätietoa

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