

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 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	Olen opiskellut matematiikkaa reilut 300op, fysiikkaa noin 100op, pedagogiset opinnot 60op ja hieman kemiaa ja tietojenkäsittelytiedettä. Suorittamani kurssit ja havainnollistus löytyvät sivulta http://integraali.com/opinnot/opinnot.html
Kielitaito	
Kielitaito	Suomi: Äidinkieli Englanti: Erinomainen Ruotsi: Tyydyttävä Saksa: Alkeet Muu, mikä: Bengali: Hyvä 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 yhteistyö tekniikan FITech-verkostoyliopiston sekä Tampereen yliopiston kanssa. Joitakin tulevaisuudessa tärkeitä aiheita ovat digitaalinen kaksonen, LCA-laskenta ja vetytalous. Vierailimme Saksassa toukokuun 2022 lopussa kuulemassa tämän hetken huipputekniikasta ja paikallisista toimintamalleista sekä yliopistojen ja
----------------------	---

yritysten yhteistyöstä.

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.

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

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.

Aika: 8 / 2019 - 7 / 2020

Tehtävänimike: yliopisto-opettaja

Päävastuut: 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

Itä-Suomen yliopisto

OSAAMINEN

Kerro tietotekniikan osaamisestasi

Minulla on erinomaiset tietotekniset taidot. Olen tehnyt verkko-oppimateriaaleja kaksi vuotta. Olen myös toiminut osa-aikaisena IT-tukihenkilönä 2-12/2018.

Muu tehtävään vaikuttava osaaminen

Väitöskirjatutkijana ja postdocina olen työskennellyt kansainvälisesti. Olen auttanut kansainvälisiä opiskelijoita ja sen vuoksi oppinut eri kulttuureista sekä hieman mm. Intian eri kieliä. Kommunikoin sujuvasti englanniksi verbaalisti ja tekstien kautta.

LISÄTIEDOT

Työn mahdollinen aloittamisaika

Irtisanomisaika nykyisestä työstä: 4 viikkoa

Suosittelijat

Risto Korhonen, risto.korhonen@uef.fi (nykyinen esihenkilö).

Vahvuutesi hakemaasi tehtävään liittyen

Janne Gröhn, janne.grohn@uef.fi (edellisen lukuvuoden hankkeen johtaja).

Aineenopettajana osaan järjestää mielekkäitä tilaisuuksia, joissa osallistujat voivat luontevasti oppia ja keskustella.

Olen väitellyt ja tunnen jollakin tapaa kuinka kansainvälinen tiedeyhteisö toimii. Vaikutan tieteellisesti myös olemalla Metodologia-lehden päätoimittaja.

Minulla on ollut paljon kansainvälisiä kokemuksia Suomessa ja toki myös konferenssimatkoja ulkomailla.

Mistä sait tiedon työpaikasta

**Linkki www-sivulle, jossa minusta
lisätietoa**

Minulla on paljon kokemuksia kehittyvistä maista kotoisin olevien opiskelijoiden päivittäisestä elämästä ja tarpeista.

Itä-Suomen yliopiston www-sivut

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