

Onneksi olkoon opiskelupaikasta ja tervetuloa opiskelemaan!

Itä-Suomen yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitos toimii yliopiston molemmilla kampuksilla, Joensuussa ja Kuopiossa. Laitoksemme tutkimus keskittyy opetus- ja kehitysteknologioihin, tekoälyyn ja datatieteeseen.

Tutkimuksemme sovelluksia ovat esimerkiksi puhujantunnistus, väritutkimus, ohjelmistojen käytettävyys silmänliikeseurannan avulla ja lääketieteellinen kuvantaminen. Tietojenkäsittelytieteen opetusteknologiat erityisryhmille ja eri kulttuureissa ovat myös aiheitamme. Big Dataan, koneoppimiseen ja datatieteeseen liittyvä menetelmäkehitys verkottuen laajasti yliopiston muihin aloihin on myös vahvuutemme. Näiden tutkimusryhmien toimintaa pääset seuraamaan jo opintojen alusta ja monet opettajistamme kuuluvat näihin ryhmiin.

Laitokseltamme valmistut ammatteihin, joiden nimiin liittyy esimerkiksi tietotekniikka, informaatioteknologia (IT), informaatio- ja viestintäteknologia (ICT) sekä tietojärjestelmät. Osaamisprofiilisi valitset suuntaamalla opintosi alan sisällä: meillä maisterin tutkinnossa on pakollisia kursseja vain noin 30%. Loput 70% voit valita pääaineen valinnaisista opinnoista ja vapaasti valittavista sivuaineista. Kahden kampuksen laitos tarjoaa hyvän valikoiman kursseja ja laajat erikoistumismahdollisuudet. Osa kursseista toteutetaan video-opetuksena kampusten välillä. Voit myös vaihtaa kampusta opintojen aikana esimerkiksi opinnäytetyön aiheen mukaan.

Tietojenkäsittelijän tehtävät vaihtelevat teknisestä tai matemaattisesta ihmiskeskeiseen. Työ on luovaa ja sisältää ongelmanratkaisua. Valmistunut tietojenkäsittelijä voi työskennellä esimerkiksi tietojärjestelmäprojekteissa, tietohallinnon asiantuntijana, tietotekniikan opettajana, konsulttina tai tutkijana. Suomalaisen tietojenkäsittelyn ja sen tekijöiden tulevaisuus on räätälöidyissä erityisosaamista vaativissa tuotteissa ja palveluissa.

Laitoksellamme on hyvin kansainvälinen ilmapiiri. Kansainväliset maisteriohjelmat näkyvät opintojesi viimeisten kahden vuoden aikana runsaana englanninkielisenä opetuksena ja ulkomaalaisina kurssikavereina. Tämä myös palvelee työelämää, sillä alan yritykset ovat erittäin selkeästi painottaneet haluavansa työntekijöitä, jotka osaavat työskennellä englanniksi. Englanninkielisen opetuksen myötä olemme myös erittäin vahva opiskelijavaihtokohde. Sinulla on myös mahdollista hakea ulkomaille opiskelijavaihtoon jossain vaiheessa opintoja. Autamme valitsemaan mahdollista opiskelijavaihtokohdetta ja kannustamme kaikin puolin kansainvälisyyteen opinnoissasi.

Laitoksemme on käynnistänyt uuden ainutlaatuisen kaksoistutkinto-ohjelman japanilaisen Toyohashin teknillisen yliopiston kanssa. Mikäli olisit kiinnostunut opiskelemaan kandidaatin tutkintosi jälkeen vuoden Japanissa ja suorittamaan harjoittelun japanilaisessa yrityksessä, niin sinulla on mahdollisuus hakea tähän ohjelmaan jo toisena tai kolmantena opiskeluvuotenasasi.

Tietojenkäsittelijöiden työtilanne vaihtelee suhdanteiden mukaan. Yhteiskuntamme vaatii yhä enemmän automaattista tietojenkäsittelyä toimiakseen ja siten myös sen ammattilaisia. Koulutusta vastaavia työpaikkoja on tarjolla maan- ja maailmanlaajuisesti.

Itä-Suomen yliopisto, Karelia-ammattikorkeakoulu Joensuussa ja Savonia-ammattikorkeakoulu Kuopiossa ovat aloittaneet yhteisen ICT-alan koulutuksen. Itä-Suomen ICT-koulutuspolku on kokonaisuus, jossa yhdistämme eri organisaatioiden vahvuuksia ja hyviä käytänteitä – tämä valmistaa tulevaisuuden osaajia tietojenkäsittelyn haasteisiin ja tarpeisiin.

Yliopisto-opiskelun hienous ja haaste on sen vapaus. Valitsemalla pää- ja sivuaineopinnot sopivasti voit rakentaa tietojenkäsittelyalan sisällä itsellesi juuri sellaisen osaamisprofiilin ja erikoistumisalueen kuin itse haluat. Nämä vaihtoehdot avautuvat ja täsmentyvät sinulle askel askeleelta, kun edistyt opinnoissasi. Vielä ensimmäisenä lukuvuonna suurin osa tarjolla olevista kursseista on pakollisia, mutta siitä eteenpäin valinnanvapautesi lisääntyy vuosi vuodelta. Laitoksemme henkilökunta opastaa sinua mielellään opintojesi eri vaiheissa.

Tervetuloa opiskelemaan laitokselle!

Markku Hauta-Kasari

laitoksen johtaja, tietojenkäsittelytieteen laitos, Itä-Suomen yliopisto

Markku.Hauta-Kasari@uef.fi, puh. 050 4056231