

Onneksi olkoon opiskelupaikasta ja tervetuloa joukkoon!

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. Tekoälyyn, Big Dataan, koneoppimiseen ja datatieteeseen liittyvä menetelmäkehitys verkottuu laajasti yliopiston muihin aloihin. Näiden tutkimusryhmien toimintaa pääset seuraamaan jo opintojen alusta ja monet opettajistamme kuuluvat näihin ryhmiin.

Laitokseltamme valmistut ammatteihin, joiden nimiin liittyvät 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 erittäin vahva opiskelijavaihtokohde. Sinulla on mahdollista hakea ulkomaille opiskelijavaihtoon jossain vaiheessa opintoja. Autamme valitsemaan mahdollista opiskelijavaihtokohdetta ja kannustamme kaikin puolin kansainvälisyyteen opinnoissasi.

Laitoksemme on käynnistänyt ainutlaatuisen kaksoistutkinto-ohjelman japanilaisen Toyohashin teknillisen yliopiston kanssa. Mikäli olisit kiinnostunut opiskelemaan kandidaatin tutkintosi jälkeen vuoden Japanissa ja suorittamaan harjoittelun japanilaiseen yritykseen liittyen, 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 yliopistolla, Karelia-ammattikorkeakoululla Joensuussa ja Savonia-ammattikorkeakoululla Kuopiossa on yhteinen Itä-Suomen ICT-koulutuspolku. Siinä yhdistämme eri organisaatioiden vahvuuksia ja hyviä käytänteitä – tämä valmistaa tulevaisuuden osaajia tietojenkäsittelyn kehittämiseen.

Vapaus on aina ollut yliopisto-opinnoissa sekä hienous että haaste. Nyt tämä vapaus on myös vahvuutemme, kun elämme keskellä uudenlaisia globaaleja vaatimuksia: opiskelu yliopistossa on mahdollista toteuttaa nykytilanteessakin. Kurssien toteutustapoja muokataan tarvittaessa yhteiskunnan toimivuuden takamiseksi, jolloin pääset tutustumaan konkreettisesti eri etäopiskeluteknikoihin.

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 4056 231