

Tietojärjestelmätieteen opinnot Jyväskylän yliopistossa

Tässä jaksossa tietojärjestelmätieteen opiskelijat Iina ja Mea sekä yliopiston opettajat Tiina Koskelainen ja Valtteri Siitonen esittelevät Jyväskylän yliopiston IT-tiedekunnan tietojärjestelmätieteen opintoja.

Jakso nauhoitettu tammikuussa 2025.

Iina: Moikka ja tervetuloa jälleen aamukahvien äärelle. Tässä jaksossa puhutaan tietojärjestelmätieteen opinnoista Jyväskylän yliopistossa ja esitellään, mitä tietojärjestelmätieteen kandidaatin tutkinto-ohjelmaan kuuluu, mihin opinnoissa voi suuntautua ja millaisen työuran opintojen pohjalta voi rakentaa. Äänessä ovat opiskelijälähteiläistä minä, tietojärjestelmätieteen opiskelija Iina, ja tietojärjestelmätieteen tutkinto-ohjelmasta juuri valmistunut Mea.

Mea: Moi.

Iina: Vieraina meillä on tänään Jyväskylän yliopiston IT-tiedekunnan tietojärjestelmätieteen tutkinto-ohjelmavastaava Tiina Koskelainen.

Tiina: Moi moi.

Iina: Ja tietojärjestelmätieteen yliopisto-opettaja Valtteri Siitonen.

Valtteri: Hei. Mukava olla täällä.

Iina: Tiina ja Valtteri toimivat myös tietojärjestelmätieteen kandidaatin opinto-ohjaajina. Tervetuloa mukaan kuuntelemaan.

Intro: Aamukahvit IT-tiedekunnassa. Asian ytimessä Agoralla.

Iina: Ihan aluksi te vieraat voisitte esitellä itsenne meidän kuulijoillemme.

Tiina: Eli Koskelaisen Tiina. Olen yliopisto-opettajan nimikkeellä töissä tietojärjestelmätieteen tutkinto-ohjelmavastaavana, eli tarkoittaa sitä, että vastaan sekä kandi- että maisteriohjelman sisällöstä ja kehittämisestä. Ja sitten olen lisäksi vielä tietojärjestelmätieteen kandidaatin opintoneuvonnassa Valtterin apuna.

Valtteri: Joo. Valtteri Siitonen, yliopistonopettaja nimikkeellä myös. Niin kuin tuossa tulikin jo muutaman kerran sanottua, niin teen opintoneuvontaa ja olen kurssien opetuksessa mukana. Omaan työkuvaan kuuluu vielä väitöskirjan tekeminen. Teen tällä hetkellä väikkäriä tänne TJT:n puolelle IT-tiedekuntaan. Siinä on nyt neljäs vuosi tällä hetkellä menossa.

Iina: Jees. Kertoisitteko sitten lisäksi vielä vähän omasta opinto- ja urapolusta, eli miten olette päätyneet nykyiseen työtehtäväänne?

Tiina: Minä olen päätenyt kyllä monen mutkan kautta. Tein pitkän työuran ihan muissa hommissa ja perustin perheen ja tein lapset ja kaikkea muuta. Sitten vähän vaille nelikymppisenä päätin, että nyt on viimeinen mahdollisuus lähteä opiskelemaan ja haen TJT:n kandi- ja maisteriohjelman. Pääsin yllätyksekseni sisälle. Sitten testailin vähän, että onko tämä yliopistomaailma minulle ja sille tielle jäin. Kun valmistuin maisteriksi olin vuoden verran vielä muualla ja sitten pääsin jatko-opintoihin. Väittelin tohtoriksi 2018 syksyllä ja siitä asti ole ollut opettajana.

Iina: Vitsi miten mielenkiintoista, että vielä voi jäädä akateemiselle uralle niin kuin...

Tiina: Nähtävästi joo, ja hyvin olen viihtynyt.

Iina: Mahtava. Mites Valtteri?

Valtteri: Omasta puolestani olen tullut aika suoraa putkea niin sanotusti.

Lappeenrannasta olen alun perin kotoisin, lukiot kävin siellä. En oikein tiennyt, mitä haluaisin opiskella. Meillä ei hirveästi ollut silloin myöskään mitään koulutusesittelyjä tai muita vastaavaa. Jouduin sitten ihan itse etsimään, että mikä voisi olla se oma mielenkiinnonkohde. Kauppatieteet sitten ehkä tuntui siltä, että pikkaisen kiinnostaa. Lappeenrannassa silloin, ja myös edelleen toki LUT:issa on kauppatieteiden koulutusta, mutta sitten ehkä... En tiedä. Jotenkin ei ne pelkät kauppatieteet ollut sitten kumminkaan se juttu. Aloin katsomaan IT-alan koulutuksia, mistä en silloin itse tehnyt mitään. Löysin sitten tietojenkäsittelytieteen eli meidän toisen tutkinto-ohjelman ja sitä kautta löysin sitten tietojärjestelmätieteen, että hei että tämä on IT ja siinä sivussa sitä kauppatieteitä, mitä olin itse kanssa katsellut. Hain sisään. Muistaakseni pääsin pääsykokeilla. Tein kandin ja maisteritutkinnon loppuun tavoiteajassa, viitisen vuotta meni siinä. Siitä avautui nykyisen väitöskirjaohjaajani kautta tilaisuus jatkaa jatko-opintoihin. Oli tällöinen projektirahoitus saatavilla mihin etsittiin tekijöitä ja hän kysyi minua siihen. Sitä kautta sitten väikkäriin tekijäksi. Väikkäriä tein pelkästään kaksi ja puoli vuotta suunnilleen ja sitten Tiina itse asiassa pyysi minua tähän opettajan pestiin mukaan. Viime lokakuusta asti olen ollut meillä opettajana.

Iina: Joo. Sitten voitaisiin mennä itse jakson aiheeseen, eli tietojärjestelmätieteen opintoihin meillä Jyväskylän yliopistossa. Mitä se tietojärjestelmätiede oikeastaan on? Eli millaisiin kysymyksiin tätä alaa opiskellessa perehdytään ja mitä oikeastaan opiskellaan?

Valtteri: Minä voin lähteä purkamaan tuosta alkuun. Eli tietojärjestelmätiedehän on tieteenala, mikä on lähtenyt alun perin liikkeelle erityisesti organisaatioiden ja yritysten teknologian tutkimuksesta. Eli silloin, kun teknologiaa on alkanut organisaatiossa esiintymään, niin sieltä on syntynyt tällöinen tietojärjestelmätieteen tutkimusala, missä on ruvettu katsomaan, että miten tietojärjestelmiä ja erilaisia IT-työkaluja voitaisiin hyödyntää osana yritysten toimintaa. Tietojärjestelmätieteessä nykyisin on hyvin paljon muutakin, kuin se pelkkä yritys näkökulma. Tarkastellaan esimerkiksi

teknologian kehitystä, teknologian suunnittelua, käyttöä, teknologian vaikutuksia yhteiskuntaan, organisaatioihin ja sitten myös ihan yksikön tasolla. Paljon eri tutkimusalueita. Äsken tuli mainittua noita TJT:n osa-alueita, niin siellä niitä tutkimusalueita myös vähän nivoutuu keskenään, osa menee vähän päällekkäin. Tietojärjestelmien suunnittelua, sitten myös itse asiassa kyberturvallisuus on osa tietojärjestelmätieteen tieteenalaa. Sitten IT-organisaatiot, IT:n käyttö ja sen vaikutukset, erilaiset digitaaliset alustat, innovaatiot, miten pystytään erityisesti tällä hetkellä myös nousussa. Se, että miten voidaan IT:tä kehittää vastuullisesti, eli miten otetaan huomioon se, että IT toimii ilman suurempia haittavaikutuksia, olkoot organisaation tai yksilön näkökulmasta.

Jos miettii niitä opintoja itsessään, niin hyvin monipuolisesti niitä IT-alan opintoja noihin äskeisiin luettelemini aihealueisiin liittyen. On projektinhallintaan, IT-infrastruktuuria, IT-arkkitehtuureja ja teknologia-arkkitehtuureja. Sitten näitä digitalisaation vaikutuksia, ja käydään digitalisaation käsitettä läpi, että mitä se tarkoittaa. Vastuullista IT:n kehittämistä. Sitten teknistä osaamista, esimerkiksi ohjelmointia on se yksi kurssi meidän tutkinto-ohjelmassamme tällä hetkellä. Siinä semmoinen päärunko niistä pakollisista tietojärjestelmätieteen opinnoista. Valinnaisia opintoja on sitten vielä hyvin paljon erilaisia näihin eri aihealueisiin liittyen. Tutkinnosta pystyy ruveta muovaamaan sitten sen näköistä niiden TJT opintojen osalta, kun haluaa.

Mea: Jep. Mitä noihin tutkinto-ohjelmiin sisältyy? Eli millaista tietojärjestelmätieteen opiskelu sitten käytännössä niillä kursseilla on?

Tiina: No pakollisiin opintoihin kuuluu ohjelmointia, yksi kurssi tietokantoja, projektinhallintaa, tietohallintoa. Sitten siellä on nyt uutena tietojärjestelmien kestävä kehitystä yksi kurssi. Sitten yritysjärjestelmiä ja... Mitähän kaikkea siellä nyt muuta oli. Ne ovat pakolliset. Valinnaisia voi siihen valita oman maun mukaan. Lisäksi sitten meillä on pakollinen kauppatieteellinen sivuainekokonaisuus, 25 opintopistettä vähintään. Siinä on kolme eri vaihtoehtoa, eli liiketoimintaosaamisen perusteet, taloustiede ja uutena on digitaalinen kauppa. Eli niistä voi valita yhden. Sitten meillä on aika paljon kieli- ja viestintäopintoja, eli 20 opintopistettä yhteensä. Muita opintoja on opintoneuvonnan ryhmäohjauskursseja nyt tässä uudessa opetussuunnitelmassa. Sitten sieltä löytyy tilastotieteen perusteita ja pari muuta kurssia. Sitten sinne jää vielä reilu reilusti opintopisteitä, mitä voi itse valita ihan vapaasti. Eli aika monipuolista tarjontaa.

Mea: Jep ja semmoiselta se on näyttäytynyt myös ihan itse sitä opiskellessa. Tuossa vähän tuli tuosta kauppatieteestä jo, mutta miten te itse näette, että jos siellä on se kauppatieteellinen opintokokonaisuus, mikä pitää suorittaa, niin miten sitten näissä IT:seen liittyvissä kursseissa, miten paljon niissä näkyy kauppatieteet?

Valtteri: Se riippuu hyvin paljon niistä kursseista. Erityisesti projektihallinta on hyvin paljon läsnä myös kauppatieteellisissä opinnoissa. Meillä käydään IT:n näkökulmasta sitä, eli IT-projektinhallintaa. Esimerkiksi tehdään tällainen kehitysprojekti, missä sitten kauppatieteellistä kautta IT:n näkökulmasta katsotaan sitä, että kuinka tällaista teknologiaprojektia viedään eteenpäin, mikä siinä on tärkeää ja mitä siinä pitää ottaa huomioon. Sitten toki digitalisaation kautta uusiin teknologioihin liittyvistä näkökulmasta, esimerkiksi teknologian kaupallistamista voi kursseilta löytyä. Sieltä niitä yhtymäkohtia löytyy kyllä kauppatieteiden opinnoista paljon. Ja niin kuin oli puhetta, sieltä löytyy se pakollinen sivuaine. Ja miten se hyvin konkreettisesti näkyy meidän opinnoissamme on myös se, että siis valmistut toki kauppatieteiden kandidaatiksi ja maisteriksi.

lina: Aivan, mikä on poikkeuksellista meidän IT-tiedekunnassamme.

Valtteri: Kyllä. Ja muutenkin Suomen IT-alan opinnoissa. En nyt tästä suoraan muista, että monta niitä ohjelmia on, mutta niitä ei kovin montaa ohjelmaa ole, missä pääaineena on joku IT:seen liittyvä kokonaisuus, mutta sitten valmistut kumminkin kauppatieteiden kandidaatiksi ja maisteriksi.

Tiina: Sitten toki joillain kursseilla on, niin kuin vaikka siinä... Yritysarkkitehtuurit oli ennen, minä en muista, mikä sen uuden nimi on. Siis ihan näitä tällaisia liiketoimintaprosesseja, miten tietojärjestelmiä käytetään niissä. Semmoisia on aika paljon, eli aika hyvin yhdistyy kauppi ja IT aika monella kurssilla meillä.

lina: Itse ainakin koen, että erityisesti maisterivaiheen opinnoissa se liiketoiminta-aspekti on osana niitä kursseja. Vaikka aiheena olisikin joku tekniikka tai teknologia tai joku muu, niin liiketoiminnan osa-alueet ovat siellä hyvin vahvasti mukana.

Valtteri: Kyllä. Juuri vaikka digitaaliset innovaatiot ja palvelukehittäminen, palvelumuotoilu. Sieltä myös löytyy yhtymäkohtia kauppiapuolelle.

lina: Niinpä. Puhuttiinkin vähän jo tuosta, Tiina ainakin mainitsi, siitä mahdollisuudesta räätälöidä opintoja omien kiinnostusten mukaan. Eli vaikka on se pakollinen sivuaine, niin sen sisällä on vähän vaihtoehtoja ja mahdollisuuksia. Sitten on lisäksi vielä ne valinnaiset opinnot, mistä pystyy valitsemaan niistä tarjolla olevista kursseista niitä itseään kiinnostavia. Ja sitten Tiina vielä mainitsit sen, että on ne ihan vapaavalintaiset opinnot, minne voi ottaa yliopiston sisältä muitakin opintojaksoja. Niin mitä kaikkea esimerkiksi voi täällä meidän yliopistossamme opiskella ja ottaa osaksi IT-alan opintoihin?

Tiina: Meidän tietojärjestelmätieteen kandidaattiohjelmassa on se hyvä puoli, että vaikka sinne tulee sitä tekniikkaa ja kauppiak pakollisena kaikille, niin sinä voit itse päättää opiskelijana, että painotatko sinä sitä sinne tekniikan puolelle vai kauppiksen puolelle. Eli sen pakollisen 25 opintopisteen kauppiksen kokonaisuuden lisäksi voit lukea

kauppiasta enemmän, niin paljon kuin haluat ja tehdä vaikka aineopintoja tai muuta. Mutta jos kauppias ja tekniset opinnot ovat sillä selvä, että teet ne pakolliset ja tehdä jotain muuta, niin sinne mahtuu tekemään esimerkiksi kokonaisuuden ihan mistä vaan. Meillä on Jyväskylän yliopistossa aika paljon tarjolla kaikkea. On psykologiaa ja on luonnontieteitä ja historiaa ja liikuntatieteitä, terveystieteitä ja vaikka mitä. Ihan minkä tahansa kokonaisuuden voit laittaa sinne mukaan. Tai sitten tehdä yksittäisiä kursseja vapaasti valittaviin opintoihin. Eli tosi paljon on vaihtoehtoja. Voi räätälöidä oman mielensä mukaan sen oman tutkintonsa.

Iina: Jes. Se kuulostaa ihan tosi hyvältä. Itse olen ainakin nimenomaan tästä mahdollisuudesta, tai se oli yksi niistä tekijöistä, minkä takia tänne hainkin.

Mea: Niinpä. Ja myös se, että myös eri tiedekunnista saa vapaasti hakea niitä. Meillä on ihan erillinen sivusto, missä on se listattu kaikki eri sivuainemahdollisuudet, mitä voi ottaa niin.

Tiina: Ja nyt myös maisteriohjelmassa on tässä uudessa OPS:issa tuli vähän lisää valinnaisuutta. Meillä on ne menetelmäopinnot ja gradun tekeminen ja nämä yhtenä moduulia. Sitten on kolme ydinkurssia, mitkä ovat kaikille pakollisia ja niiden perusteella voit sitten valita mieleisiäsi valinnaisia opintoja. Siihenkin tuli enemmän valinnaisuutta nyt.

Iina: Hieno juttu.

Mea: Jep. No, IT-alahan on hyvin kansainvälinen ja yliopistossa sitä painotetaan aika paljon. Miten kansainvälisyys näkyy tietojärjestelmätieteen opinnoissa ja millaisia kansainvälisyysmahdollisuuksia on tarjolla?

Valtteri: Kansainvälisyys näkyy meillä... Mistä lähtisi vastaamaan? Lähdetään vaikka niistä mahdollisuuksista. Eli vaihtomahdollisuus meillä on tosi hyvä. Jos kiinnostaa ihan konkreettisesti lähteä ulkomaille, niin vaihtoon pääsee kyllä, jos sinne haluaa. Vaihtoon ei ole myöskään pakko lähteä pitkäksi aikaa. Voi myös tehdä tämmöisiä lyhytliikkuvuusjaksoja, missä ollaan ulkomaille muutama viikko, viikosta pariin viikkoa tai sitten pikkaisen pidempään. Niissä mennään suorittamaan, vaikka joku tietty kurssi tai muu, mihin saa tukea ja rahoitusta yliopistolta, että lähdet tekemään sen jonkun yhden kurssin johonkin yliopistoon vierailulle. Sitten... Mitä kaikkea meillä on?

Tiina: Sitten kaupallisessa kokonaisuudessa on se liiketoimintaosaamisen perusteet. Sen voi tehdä joko suomeksi tai englanniksi. Eli jos tekee englanniksi, niin silloin siinä pääsee jo mukaan vähän vieraskieliseen opetukseen. Ja toki voi valita siis muitakin vieraskielisiä kursseja joko meidän tiedekunnastamme tai sitten muista tiedekunnista, jos kiinnostaa.

Valtteri: Kyllä. Ja sitten myös, jos miettii IT-alaa yleisesti, niin IT-ala on todella kansainvälinen. Vaikka et lähtisikään ulkomaille opintojen aikana, niin

kansainvälisyysosaamisen kehittäminen on todella tärkeää opintojen aikana myös täällä Suomessa. Puhutaan kotikansainvälistymisestä. Sitä voidaan tehdä, vaikka näillä opinnoilla, mistä Tiina mainitsi aikaisemmin, tai sitten se voi liittyä esimerkiksi vaikka työharjoitteluun tai muuhun vastaavaan. Todennäköisesti jossain vaiheessa uraa tulet työskentelemään tiimissä, mikä on kansainvälinen, vaikka työskentelisitkin täällä Suomessa. Kansainvälisyysosaamisen kehittäminen on olennainen osa opintoja. Olkoon se sitten ihan tällaiselle konkreettisilla keinoilla lähteä ulkomaille tai sitten opintojen aikana jollain muulla tavalla.

lina: Kyllä. Ja itse olen kyllä ainakin huomannut myös opintojen aikana, että kurssimateriaalit ja aineistot on IT-alalla, totta kai, kun on kansainvälinen ala, niin englanninkielisiä monesti. Siinä kyllä oppii sitten myös opintojen kuluessa toimimaan siinä kansainvälisessä ympäristössä, sillä kansainvälisellä kielellä IT-alalla.

Valtteri: Ja yleisestikin yritykset näkyvät meidän kursseillamme. ja työmaailma myös. Se saattaa olla, että vaikka tämä kehitysprojekti mistä aikaisemmin mainitsin, että tehdään joku tietyn tyyppinen projektitoteutus missä sitten hallitaan jotain ihan oikean asiakkaan määrittelemää IT-projektia. Sitä muistaakseni siinä kohti en vielä sanonut, mutta yleensä tulee asiakas jostain, olkoon se sitten yritysmaailmasta tai sitten kunnalliselta puolelta. Sitten tehdään heidän kanssaan yhteistyössä tämä projekti myös. Tässä semmoinen yritys yhteistyö myös näkyy opintojen aikana jo.

lina: Joo. Minä muistan, että sehän tuli osalla ihan melkein ensimmäisellä viikolla. Olisiko ollut ensimmäinen oikea kurssi, mikä alkoi meidän orientaatio-ohjauksemme jälkeen. Olikohan se joku palvelumuotoiluprojekti nimeltään. Sehän tuli jo heti siinä, että siinä pääsi heti tekemään ja tutustumaan siihen yritys yhteistyöhön, mikä oli tosi kiva. Konkretisoitui se, että mitä tässä nyt ollaan opiskelemassa.

Valtteri: Kyllä. Nimenomaan että yritetään opiskella meillä sitä teoriaa, että kuinka IT vaikuttaa kaikkeen organisaatioihin, yksilöihin ja muihin kaikkiin osa-alueisiin, mistä aikaisemmin puhuttiin. Tulee teoreettista osaamista, mutta pyritään sitä sitten myös mahdollisimman paljon yhdistämään käytännön osaamiseen ja käytännön projekteihin opintojen aikana.

Mea: Kiva. Ja mitä tuohon kansainvälisyyteen tulee, niin ainakin itselläni on ollut sekä kansainvälisiä että kotimaisia yrityksiä siellä. Ja meillä on ollut aika paljon vaihto-opiskelijoita ja niillä on muutenkin Jyväskylän yliopistossa hyvin aktiivinen tämä... Että on paljon tapahtumia ja muuta. Myös sitä kautta pääsee sitten tutustumaan kotikansainvälistymiseen. Täällä on paljon vaihto-opiskelijoita, joiden kanssa pääsee tekemään kaikkea kivaa.

lina: On. Ja etenkin opintojen edistyessä ja maisterivaiheeseen siirtyessä niillä maisteri kursseilla on alkaa olla, aika paljonkin saattaa olla kansainvälisiä opiskelijoita.

Kandidivaiheen ei niinkään, kun pääosin on kuitenkin suomenkielisiä tai toteutuksia, mutta maisterivaiheessa kurssitoveritakin on kansainvälisiä.

Tästä tulikin ihan hyvä aasinsilta tuohon työelämään. Valtteri tuossa vähän mainitsikin yritysysteistyöstä. Voitaasi puhua seuraavaksi vähän enemmänkin siitä työelämästä IT-alalla ja opintojen antamista valmiuksista työelämä. Mihin kaikkeen tietojärjestelmätieteen koulutuksella voi oikein työllistyä ja millaisia uramahdollisuuksia opintojen jälkeen on? Tämmöinen kiva pieni kysymys.

Valtteri: Tämä on aina se helpoin ja vaikein kysymys. Eli työllisyysmahdollisuudet ovat kyllä tosi hyvät. Prosentti sinne tai tänne, mutta muistaakseni noin 97 prosenttia meiltä tällä hetkellä työllistyy maisterin jälkeen. Tai maistereista valmistuneista on siis tämä prosenttiluku. Sitten se vaikeampi vastattava on, että mihin meiltä voi työllistyä. Ei sen puoleen, että meiltä voisi työllistyä vain tiettyihin tehtäviin, vaan sen takia että meillä niitä tehtäviä on niin älyttömän paljon. Kun tuossa tuli puhetta ja noista eri alueista, mitä tietojärjestelmätieteeseen liittyy, eli palvelumuotoilua, projektinhallintaa, IT-infraa, ohjelmointia, niin kaikkiin tämän tyyliin tehtäviin. Sitten vielä oikeastaan kaikille aloille, koska IT näyttäytyy niin vahvasti kaikilla aloilla. Jos mietitään kaupan alaa, terveydenhuoltoa, ihan mitä tahansa, niin joka paikassa on IT:tä ja sinne tarvitaan myös sitä osaamista, että palvelut ja toiminta pyörii. Mutta jos jotain pitäisi antaa esimerkkinä, mitä kaikkea meiltä on valmistunut, niin IT-arkkitehteja, projektipäälliköitä, koodaajia...

Tiina: Sitten nyt monet opiskelijoista ovat kiinnostuneet tämmöistä datan analysointi ja hallinta jutuista. Ja sitten tietysti tekoälyyn liittyvät jutut ovat tulevaisuudessa aika vahvana luultavasti mukana. Sitten voi työllistyä sekä yksityiselle sektorille, että sitten ihan kunnille. Kunta-alat, esimerkiksi Kela on tosi iso työllistäjä Jyväskylän seudulla IT-alan osaajille.

Iina: Kyllä. Ja toki sitten myös akateemiselle uralle.

Valtteri: Joo kyllä. Ja myös viestintään liittyvät tehtävät ja sitten sinne kauppiksen puolelle.

Iina: Niinpä, markkinointiin ja muuhun.

Valtteri: Juuri markkinointi ja myyntityö voi hyvin olla, jos se kiinnostaa. Vaikka B2B, tällaista business to business -tyylistä myyntiä. Miksei kuluttajamyyntiäkin. Juuri sillä, että miten niitä opintoja itse suuntaa, niin siellä pystyy hyvin vaikuttamaan siihen. Jos jotkut tietyt tehtävät kiinnostavat tai vaikka joku tietty ala kiinnostaa. Opiskelet IT:tä, mutta olet kiinnostunut vaikka farmasiasta, niin pystyy yhdistämään myös sen. Mahdollisesti voi päästä sinne farmasian puolelle töihin, mutta sitten vaan IT-tehtäviin.

Iina: Niinpä. Ja sehän on nyt tosi iso valtti työelämässä, että on sitä jonkun alan osaamista, niin sanottua substanssiosaamista, minkä sitten yhdistää siihen IT- alan osaamiseen.

Valtteri: Kyllä.

Mea: Jep. Ja jonkun verran tuli noista yritysyhteistyöstä mitä jo puhuttiin, mutta pääseekö näihin alan yrityksiin tutustumaan yliopiston puolesta jo opintojen aikana?

Tiina: Se meillä on nyt vielä vähän tässä kehityksen alla. Tietojärjestelmätieteen puolelta ei ole meillä ollut meidän järjestämiä yritysvierailuja, mutta sitten toki ainejärjestöjen kautta pääsee.

Iina: Kyllä. Ainakin Dumppi, tietojärjestelmätieteen ainejärjestö, on hyvinkin aktiivinen. On erilaisia yrityskeskusekskursioita ja erilaisia tapahtumia, missä on yrityksiä mukana esittelemässä itseään.

Tiina: Tämä semmoinen aihealue, mistä on keskusteltu, mutta mitään konkreettista ei ole vielä saatu aikaiseksi.

Valtteri: Kyllä. Ja tässä puhutaan juuri tämmöisestä niin sanotusti opintojen ulkopuolisista yrityseshittelyistä, jotka eivät kuulu vaikka joillekin kursseille, niin kuin tuossa aikaisemmin puhuttiin. Monilla kursseilla on niitä yritysasiakkaita.

Iina: Kyllä. Ja toki he yleensä kertovat myös itsestään ja yrityksestään, että siinähan sitten tulee sitä yrityseshittelyä.

Valtteri: Kyllä. Sitä yrityseshittelyä tulee, mutta sitten opintojen ja kurssien ulkopuoliset esittelyt ja muut, niin niihin ollaan tällä hetkellä panostamassa muiden tutkijoiden tutkinto ohjelmien kanssa yhteistyössä. Ei pelkästään tietojärjestelmätiede, myös tekniikan puolella ja muualla mahdollisuuksia siihen yhteistyöhön ja semmoista tarttumapintaa tulee sieltä tekniseltä puolelta tosi paljon.

Iina: Itse ainakin koen, että jos on itse aktiivinen ja käy paljon erilaisissa tapahtumissa. Agorallakin on meillä, missä meidän tietojärjestelmätieteen niin sanotut tilat sijaitsevat, niin siellä on vuosittain ainakin kaksi isoa uratapahtumaa ja erilaisia pienempiäkin. Että jos aktiivisesti siellä käy, niin varmasti kyllä tulee, ja kurssit mukaan lukien, niin varmasti tulee tutuksi IT-alan yritykset, keitä täällä kentällä pyörii ja heidän edustajansa.

Valtteri: Kyllä.

Iina: Ja kannattaakin jo opintojen aikana aloittaa se verkostoituminen ja tulevien työnantajien kanssa.

Mea: Jep.

Iina: Kuuntelijoita varmasti kiinnostaa myös, millaista tietojärjestelmätieteen opiskelu on opiskelijan näkökulmasta. Mea, sinä valmistuit tietojärjestelmätieteestä ihan äskettäin viime syksynä. Millaista oli opiskella tietojärjestelmätiedettä täällä Jyväskylässä ja millaisia opintoja sinun tietojärjestelmätieteen tutkintoosi sisältyi?

Mea: Joo. Ensinnäkin tykkään tai tykkäsin tosi paljon Jyväskylän yliopistosta. Minullahan oli siis aikaisemmat tutkinnot Turun yliopistosta ja siellä humanistiselta puolelta, digitaalinen kulttuuri kandi ja maisteri. Korona-aikana sitten tulin tänne. Hain tuohon tietojärjestelmätieteeseen.

Minä olin ala-asteelta saakka puhunut, että minä haluan ekonomiksi, Kyllä minä katselin myös niitä kauppiksen juttuja jo ennen, mutta juuri se, mitä Valtterikin sanoi tuossa aikaisemmin, että pelkkä se kauppi ei sitten ehkä ollut ihan se minun juttuni. Minä kiinnostuin digitaalisesta kulttuurista, koska siellä oli tällainen ”Opiskele pelaamalla”-iskulause. Minä hain tänne ja tämä tuntui ihan sitten täysin oikealta. Täällä on tämä ekonomiaspekti, mutta sitten nämä kaikki opinnot. Olen tykännyt tosi paljon, koska on niin paljon erilaisia aihealueita. Yksi kurssi keskittyy yhteen aihe-alueeseen ja sitten mennään jo seuraavaan ja taas seuraavaan. Se sopii minulle tosi hyvin. On tullut tosi tosi positiivinen fiilis kaikilta kursseilta. Kaikki ovat olleet tosi työelämään kannustavia ja yleensä opettajat ovat olleet hyvin innostuneita omasta aiheestaan, niin sitä kautta innostuu itsekin.

Ja tämä, että Jyväskylään tulee tosi paljon muualta opiskelijoita, niin sitten sitä pääsee tapaamaan ihmisiä ja kaikilla on semmoinen fiilis, että hei, minä olen täältä, että kuka sinä olet ja tutustutaan. Löytyy tosi paljon erilaisiaporukoita, että jotkut ovat kiinnostuneita tästä ja toiset tuosta. Niitä vaihtoehtoja on tosi paljon. Siinä oikeastaan minkä takia minä olen erityisen paljon tykännyt olla täällä.

Iina: Kiva kuulla. Oliko sinulla opintojen varrella jotain semmoisia merkityksellisiä hetkiä, joiden sinä koet erityisesti vaikuttaneen sinun opintojesi suuntaamiseen tai tuleviin urahaaveisiisi?

Mea: No merkityksellinen hetki, tuli mieleen yksi kurssi. Olen ollut myös KV-tutorina ja sitä kautta tunsin pari ihmistä, joita oli siellä kurssilla. Meillä maisterivaiheessa on aika monella kurssilla ryhmätehtäviä ja siellä pääsee tutustumaan tosi paljon erilaisiin ihmisiin. Huomasin, että hei täällähän on tuttuja, että minäpä menen heidän kanssaan samaan ryhmään. Sillä kurssilla meidän piti tehdä joku idea, meidän ideamme oli joku, että miten asuntoja myydään, joku sovellus sille. Meidän piti tehdä myyntivideo sille ja ylipäätään suunnitelma, että se sovellus toimii. Se oli ihan sika hauskaa tehdä sitä videota. Me teimme sitä yksi lauantai-iltapäivä ja me naurettiin koko se iltapäivä, ja siitä tuli tosi hyvä siitä videosta. Meillä oli kaikkia erilaisia rooleja, oli pahiksia ja hyviksiä ja se oli semmoinen vähän överi, mutta sillä se oli niin hauska ja hyvä. Sitten kun ne palautettiin sen kurssin lopuksi, meillä oli tällainen vähän niin kuin gaala. Sinne tuli

kaikki ja sitten näytettiin, että tämän kategorian voitti tämän ja tämä ryhmän. Me katsoimme aina tietyt videot, mitä siihen kuuluu ja me saimme kunniakirjoja. Sitten ne vaihtarit kysyivät minulta, se että onko teillä jokainen kurssi tällainen. Olin että no ei. On paljon kaikkea vaihtelua, mutta tämä nyt sattuu olemaan tällainen. Se on ainakin jäänyt minulle mieleen. Se oli tosi hauska kurssi.

Iina: Kuulostaa ainakin tosi mieleenpainavalta, vau. No entä millaiset suunnitelmat sinulla on nyt valmistumisen jälkeen?

Mea: Minä innostuin jatko-opinnoista. Minulla on ollut päässäni, sama kun ala-asteella tuli jo tämä ekonomihomma, niin joskus varmaan yläasteella tai lukiossa, että hei minähän haluan sen miekan. Eli joo, jatko-opintoja. Tutkin, että mitä kaikkea täällä Jyväskylän yliopistossa on, koska tykästyin juuri Jyväskylään. Sitten sattui löytymään koulutusteknologia, missä yhdistyy vähän kaikki, mitä minä olen tehnyt. Sijaisuuksia vanhalla koululla, tehnyt erilaisia koulutuksia, mikä ylipäätään minua kiinnostaa teknologiassa, ja kaikenlainen oppiminen. Se tavallaan kokosi sen kaiken. Minä olen siellä nyt, jatkan täällä Jyväskylän yliopistossa. Ehkä joskus opetan täällä myös, toivottavasti.

Iina: Mahtavaa. Koetko sinä, että sinä olet saanut tietojärjestelmätieteen opinnoista hyvän pohjan tähän sinun tulevaasi?

Mea: Joo ehdottomasti, Minua kiinnostaa juuri tämä opettaminen ja oppinen, mutta minun perheelläni on myös pieni firma, niin sitä kautta kaupallinen ala ja kaikki mitä sieltä on tullut on taas tosi paljon siinä. Minun mielestäni tietojärjestelmätiede on ollut... Siellä on niin paljon erilaisia osa-alueita ja kaikilla kursseilla voi juuri keskittyä siihen, mikä itseään kiinnostaa jotain kautta. Ehdottomasti olen tykännyt, että olen sen tehnyt. Mutta joo. Entäpä sinä Iina. Mitä olet tykännyt opinnoistasi ja millaisia kursseja sinun opintoihisi on kuulunut?

Iina: Nämä tietojärjestelmätieteen opinnot oli itse asiassa ihan minua varten tehty. En silloin vielä hakiessa tiennyt, että haluanko minä opiskella kauppatieteitä vai IT:tä vai jotain muuta. Erityisesti pohdin IT:n ja johtamisen opintojen välillä, mutta en osannut päättää. Kun minä bongasin tämän tietojärjestelmätieteen täältä meidän IT-tiedekunnassamme, niin olin että hei, tänne minä haen. Hain ja pääsin sisään.

Minä olen erityisesti tykännyt tosi paljon siitä, että meillä on tosi monipuolisia kurssitoteutuksia. On paljon läsnäolokursseja, etäkursseja, erilaista ryhmätyöskentelyä, itsenäistä työskentelyä. Kurssitoteutuksien muodoissa on eroa, että pystyy vähän itsekin valitsemaan, että onko tenttiä vai onko raporttia. Sitten on myös semmoisia demoja, eli käytännössä monesti esimerkiksi ohjelmoinnin kursseilla tehdään demoja. Eli siellä tehdään erilaisia harjoitustehtäviä. Se monipuolisuus ja joustavuus on ollut minulle semmoisia asioita, mistä olen tykännyt tosi paljon.

Ensimmäisen opiskeluvuoden aikana minä pyrin opiskelemaan mahdollisimman laajasti erilaisia kursseja ihan sen takia, että löytäisin sen oman kiinnostuksen ja intohimon. Sitten ensimmäisen opiskeluvuoden aikana minä huomasinkin syttyväni erityisesti kyberistä, minkä takia mä aloin suunnitelmallisesti suuntaamaan niitä opintoja sinne ja olen ottanut paljon valinnaisiin opintoihin erilaisia kyberturvallisuus- ja tietoverkkokursseja. Toivon valmistuttuani, että minä työllistyn kyberturvallisuuden pariin. Minä koen, että liiketoimintaosaamisesta ja inhimillisen näkökulman ymmärryksestä on ollut todella paljon hyötyä ja minä uskon, että se tukee valtavasti sitä minun osaamistapalettiani siellä työelämässä yhdistettynä sitten siihen teknisempään osaamiseen. Eli kaikin puolin olen tykännyt näistä tietojärjestelmätieteen opinnoista, ja ne ovat olleet ihan minun juttuni. Varmasti saan tästä hyvät valmiudet työelämään.

Mea: Jep. Onko sinulle tullut tai jäänyt mieleen jotain merkityksellistä hetkeä opintojen aikana?

Iina: Minulla ei ehkä ihan tämmöistä kuin sinulla, mutta varmaan se hetki, kun minä ymmärsin, että kyber on se minun juttuni. Se oli ensimmäisen vai toisen...

Ensimmäisen opiskeluvuoden keväällä taisi olla, kun oli Digiturvallisuusmessut. Me olimme Ohjelmointi 1 -kurssilla kurssikavereiden kanssa ja mietimme, että hitsi, että meillä olisi näitä demotehtäviä tässä ihan hirveästi vielä tehtävänä, mutta vähän kiinnostaa. Kukaan meistä ei oikein tiennyt siinä vaiheessa vielä tarkemmin, mitä se kyber on ja mitä kaikkea siihen sisältyy. Sitten me päätimme, että mennään käymään edes pariaksi tunniksi. Lopulta me olimme sitten siellä kuusi tuntia. Jotenkin siellä oli niin hyviä keskusteluja ja kohtaamisia kyberalan yritysten edustajien.

Minä en ehkä ihan vielä sinä päivänä tajunnut sitä, mutta muutamia viikkoja sen jälkeen. Se tapahtuma ja ne kaikki keskustelut ja kokemukset ja jäivät pyörimään tuolla minun mielessäni, niin minä tajusin, että tämä se on.

Huomasin sitten myös jossain vaiheessa myöhemmin, että turvallisuus itsessään on aiheena ollut minulle kyllä ihan koko työuran jollain tavalla läsnä. Minähän olen aloittanut minun työurani fyysisen turvallisuuden parista vartijana ja sitten minä olin myös sosiaalityöntekijä, eli viimeiset vuodet tässä ennen kuin IT:tä hain opiskelemaan toimin sosiaalityöntekijänä. Siinä oli sitten erilainen turvallisuuden aspekti, lastensuojelussa olin töissä. Tämä on tmmöinen turvallisuuden uusi ulottuvuus, niin sanotusti, minkä nyt sitten on täältä löytänyt.

Mea: Kuulostaa hyvältä.

Valtteri: Hyvä paletti kyllä turvallisuuteen liittyviä teemoja. Vieläkö jotain ehdit keksimään?

Iina: Katsotaan. Onneksi on vielä työvuosia edessä.

Valtteri: Varmasti jotain vielä löytyy.

Iina: Jes. Mutta hei. Tähän loppuun voitaisiin jutella vielä hetki siitä, että miten tietojärjestelmätieteen opintoihin haetaan ja miksi kannattaa hakea juuri meille Jyväskylän yliopistoon. Eli, miten ja milloin hakeminen käytännössä tapahtuu ja kuinka niihin pääsykokeisiin kannattaa valmistautua?

Tiina: Yhteishaun kautta, eli se on kirjoitusten jälkeen. Onko se joskus helmi-maaliskuun vaihteessa muistaakseni. Opintopolusta löytyy tarkempia tietoja. Nyt on vähän semmoinen jännittävä hetki meillä tänä keväänä, kun ensimmäistä kertaa olemme näissä valtakunnallisissa yhteisissä valintakokeissa, mitä ei ennen ole ollut. Ennenhän meillä oli omat. Nyt ollaan kauppiksen ja taloustieteen kanssa samassa. Se tulee vaikuttamaan siihen, että pääsykokeet ovat erilaiset kuin ennen. Siihen on ennakkomateriaalina taloustiedon kurssi lukiosta ja tilastomatematiikan kurssi, joko lyhyen tai pitkän matikan tilastotieteen kurssi ennakkomateriaalina siihen kokeeseen.

Iina: Jep.

Mea: Onko ne pakollisia suorittaa ne kurssit vai vaan lukea ne materiaalit läpi?

Tiina: Ei tarvitse suorittaa. Kunhan lukee ne materiaalit. Muistaakseni 4.6. on tänä vuonna se pääsykoe meillä. Siihen voi siis mennä muissakin kaupungeissa, kun se on se yhteisökoe. Eli ei tarvitse Jyväskylään tulla.

Iina: Onko siitä vielä tullut mitään tietoa, että onko ne monivalintatehtäviä vai onko jotain ihan esseetyyppisiä tehtäviä?

Tiina: Siinä on 40 monivalintakysymystä. Ja suurin osahan meille pääsee siis ihan suoraan todistuksella. Ja sitten ensisijaisuudesta saa myös pisteitä. En nyt muista niitä prosentteja, miten ne menevät. Mitäs muuta siinä kysymyksessä oli? Unohdin jo.

Iina: Mitä ja milloin hakeminen tapahtuu ja kuinka kannattaa valmistautua pääsykokeisiin?

Tiina: Lukemalla niitä lukion kursseja, mitkä siihen nyt oli, tai niitä materiaaleja. Ja sitten reippaalla asenteella.

Valtteri: Kyllä. Olemme jännittävässä tilanteessa, kun meilläkin koe muuttuu, niin ei vielä tiedetä, että millä kaikilla tavoilla tämä tulee meillekin vaikuttamaan. Siinä on tavallaan kaksi skenaariota, näen itse. Me olemme pitäneet sitä tosi tärkeänä aikaisemmin, että meillä ei ole sitä ennakkomateriaalia. Nyt se tulee muuttumaan, millä tavalla se vaikuttaa meidän hakijamääriimme. Toisaalta taas yhdistyminen kauppätieteen kokeeseen mahdollistaa sen, että pystyy tekemään sen kokeen muuallakin kuin Jyväskylässä. Ja pystyy hakemaan samalla kokeella niihin kauppätieteellisiin ja tietojärjestelmätieteen koulutukseen. Aikaisemmin piti sitten taas

käydä ne kauppiksen ennakkomateriaalit läpi ja sitten kumminkin käydä meillä myös tekemässä meidän kokeemme. Siinä on varmaan puolensa.

Mea: Jep eli tässä tilanteessa varmaan kannattaa ehkä katsoa noita aikaisempia kauppiksen pääsykokeita, jos haluaa vähän saada mielikuvaa.

Valtteri: Juuri näin. Ja sitten hakemisesta muuten, niin käytiin nyt tässä yhteishaun puoli läpi, mutta meillä on sitten mahdollista päästä myös muuta kautta tai muilla tavoilla. Eli siirtohaku on sitten yksi, jos tällä hetkellä sattuu tätä kuuntelemaan ja suorittaa jotain tutkintoa ja kiinnostu tästä, niin Opintopolusta löytyy meidän siirtohaun kriteerit. Kaikki ketkä ne kriteerit täyttävät, ainakin toistaiseksi, kaikki ovat päässeet sisälle. Sitten meillä on myös avoimen väylä niille, ketkä ovat nyt ensimmäistä tai miksei toistakin opiskelupaikkaa hakemassa. Eli tietyt avoimen kurssit suorittamalla on myös mahdollista päästä sisään. Ne tiedot löytyvät myös sieltä Opintopolusta, että mitkä ne vaatimukset ovat. Mitkä ne kurssit ovat, mitkä suorittamalla sitten meille sitä avoimen väylän kautta tai siirtohaun kautta hakea.

Iina: On tosi hienoa, että on erilaisia vaihtoehtoja, miten voi päästä sisään opiskelemaan.

Mea: Jep. Millaista osaamista tai taitoja tarvitaan, jotta voi hakea opiskelemaan tietojärjestelmätieteitä yliopistossa?

Tiina: Mitäs tuohon nyt sanottaisiin... Innostusta ja uteliaisuutta ja kiinnostusta tietysti sekä IT että kauppias puoleen, niin se aina auttaa. Mitään matematiikan, pitkän matematiikan laudatur oppilasta ei tarvitse olla, että pärjää kyllä. Meillä tietojärjestelmätieteen puolella ei tarvitse matikkaa niin paljon. Kielitaito tietysti englantia, mutta nykyään nuoret osaavat tosi hyvin englantia, että en usko, että se on suuri ongelma kenellekään.

Iina: Ja opintojen aikana kuitenkin, ainakin alkuvaiheessa opettajat tarjoavat sitä materiaalia myös suomeksi. Pikkuhiljaa kasvaa varmasti opintojen aikana se taito.

Valtteri: Kyllä. Ja viestintä- ja kielitaito-opintoja kuuluu siihen meidän tutkintoomme. Ja meidän akateemisten kielikeskuksemme Movin tarjonta on myös hyvin laaja, että sieltä löytyy paljon myös kielitaitoa tukevia kursseja. Löytyy tukevia kursseja, jos tuntuu, että tarvitaan ja näin päin pois. Itsekin ehkä korostaisin sitä omaa motivaatiota tai mielenkiintoa, että se on kaikista tärkeomtä. Jos on kiinnostusta IT-alaan, niin huikeata, ja jos on kiinnostusta kauppatieteeseen, niin huikeata. Mutta jos on kiinnostusta johonkin muuallekin, niin kuin aikaisemmin mainitsin tuosta, että IT on vähän kaikkialla. Jos joku tietty ala kiinnostaa niin miten olisi se ala, mutta IT:n näkökulmasta. Sekin voi olla se, mikä laukaisee sen kipinän ja mistä sitä omaa motivaatiota voi hakea. Jos joku tietty ala kiinnostaa ja siihen yhdistää sen IT:n, niin se voi olla motivaation lähde.

lina: Aivan. Ei siis tarvitse olla mitään koodaamistaitoja tai muita teknologiataitoja tai että olisi koneita rakennellut tai kasaillut, tai vahvaa matikkaa.

Tiina: Ei tarvitse olla, mutta voi olla.

naurua

lina: Miten sitten jos on, niin riittääkö sitten opinnoissa haasteita?

Valtteri: Se on itse asiassa tosi hyvä kysymys. Tietojärjestelmätieteen puolella varmasti riittää. Kos haluat suunnata sitä tutkintoa sinne teknisemmälle tai matemaattisemmalle puolelle. Silloin näkisin tällaista luonnontieteellistä näkökulmasta, että jos se ohjelmointi tai datan syvempi pyörittely tai jotkut protokollat tai matematiikka kiinnostaa, niin silloin joo. Mutta meillä tosissaan on vaan se yksi ohjelmoinnin kurssi pakollisena, että kyllä se sitten tulee ehkä siitä omasta tutkinnon kasaamisesta se haaste. Jos olet tehnyt jotain ohjelmointia aikaisemmin, niin ohjelmoinnin opinnoista pääset kyllä todennäköisesti aika vähällä meidän tutkinnossamme.

lina: Kyllä. Mutta minä olen itse asiassa käynyt sen Ohjelmointi 2 -kurssin, vaikka se ykkönen on vaan pakollinen. Kyllä ainakin minä muistan, että meillä siellä opettaja antoi niille joillekin opiskelijoille, keillä oli hyvinkin laaja se osaamispohja jo valmiiksi, niin he pystyivät sitten opettelemaa vaikka jonkun uuden kielen, he tekivät ne tehtävät sitten sillä uudella kielellä. Että, että varmasti kyllä heillekin haasteita tarjotaan täältä opettajien puolesta.

Valtteri: Kyllä varmasti.

lina: Niinpä. Mutta toki itse pitää olla aktiivinen.

Valtteri: Kyllä. Juuri semmoinen oma-aloitteisuus, mihin viitattiin tuossa, että mitä taitoja tarvitaan, niin semmoinen oma motivaatio ja oma-aloitteisuus ja mielenkiinto, ne ovat meille tärkeitä.

lina: Niinpä. Ja käsitan ehkä tästä puheesta, että nämä taidot ovat myös sitten semmoisia, mitä te pidätte tärkeinä opinnoissa menestymiseen. Tuleeko näiden lisäksi vielä jotain semmoista muuta, mikä auttaisi siinä menestyksekkäässä opintourassa? Tai ylipäätään siinä, että saa ne opinnot tehtyä? Ei välttämättä tarvitse edes loistaa opinnoista.

Tiina: No ainakin tällainen tiimityötaito. Meillä on aika paljon ryhmätöitä kursseilla, että tokihan siihen oppii myös, mutta semmoinen on hyvä. Ja sitä tarvitaan myös IT-alalla ja varmaan muillakin aloilla nykyään työelämässä, että se on tosi tärkeä taito. Mitäs muuta sanosin?

Valtteri: Kyllä. Ja yleisesti jos miettii akateemista opiskelua, opiskelua yliopistossa. Toki luetaan paljon tekstejä, erilaisia tekstejä. Olkoot sitten erilaisia raportteja tai erityisesti maisterivaiheessa myös tutkimusartikkeleja. Eli lukemisen taidot. Sitten toki tiimityötaitoihin liittyen myös kuuntelun taito. Ei pelkästään luennoilla vaan se, että osataan toimia siinä ryhmässä ja kuunnella tiimiläisiä, perusteella omia näkökulmia, ymmärtää muiden näkökulmia ja sitten toki kirjoittamista myös meiltä löytyy. Koodaus- ja ohjelmointikursseilla teknistä kirjoittamista ehkä koodin muodossa enemmän ja sitten teoreettisilla kursseilla ihan esseitä tai raportteja tai muita vastaavia, mistä linakin tuossa jo mainitsin, että omissa opinnoissa on tullut vastaan.

lina: On. Ja sen verran pitää tuohon vielä, sanoa että ei kannata ajatella, että... Minä esimerkiksi itse olen ammattikoulun käynyt, ei käy siellä hirveästi tullut laajempaa akateemisuuteen tähtäävää kirjallista opetusta. Ei kannata antaa kuitenkaan sen pelästyttää, että rohkeasti vaan hakemaan. Opintojen aikana kuitenkin oppii niitä taitoja ja meiltä löytyy paljon erilaisia tukivaihtoehtoja, jos itse vaan aktiivisesti pyytää. Opintoihin saa myös tukea. Ja sittenhän meillä on Movi, monikielisen viestinnän keskus. Sieltä voi käydä erilaisia, vaikka näihin opinnäytetöihin liittyviä tai ylipäätään tekstin tuottamiseen tai akateemiseen lukemiseen ja kirjoittamiseen liittyviä kursseja avuksi ylimääräisenä. Jos kokee, että kaippaa niihin apua.

Valtteri: Kyllä, juuri näin. Taas oma-aloitteisuudella ja tekemisellä varmasti kaikki niistä opinnoista selviää. Siihen kannattaa varautua, että lukemista ja kirjoittamista siellä on, mutta siinä ei tarvitse olla mikään haka, kun meille tulee sisälle.

lina: Kyllä. Ja varmasti saattaa, kyllä minäkin muistan, että se ensimmäinen puoli vuotta oli vähän jopa shokki. Joutui etsimään ja löytämään ne itselle sopivat tavat opiskella ja että mikä toimii minulle. Sitten pikkuhiljaa se alkoi helpottua, kun löysi ne itsellesi sopivimmat opiskelutavat.

Valtteri: Tuo oli tosi hyvä nosto, koska ajan hallintahan on myös todella tärkeä. Olkoon että se oman ajan hallinta tai sitten aikaisemmin puhuttiin jo muutaman kerrankin tiimityötaitoista, niin semmoinen aikatauluttaminen. Täällä yliopistossa ei ole joku katsomassa perään, että se on sitä oman aikataulun ja ajan ja tehtävien hallintaa, millä niitä opintoja viedään eteenpäin. Apuja on aina tarjolla, jos sitä pyytää, mutta kumminkin semmoinen oman tekemisen koordinointi on joka tapauksessa tosi tärkeää.

lina: Niinpä. Kukaan ei niin sanotusti katsele sinun perääsi, että tuleeko kurssit tehtyä ja näin. Se on omalla vastuulla ja se on varmaan akateemisen yliopistokoulutuksen isoin ero, jos vertaa toisen asteen koulutukseen ja tuonne ammattikorkean puolelle.

lina: Voitaisiin tässä vähän loppupuolella ihan lyhyesti ja tiiviisti käydään vielä läpi, että miten tietojärjestelmätieteen tutkinto-ohjelma eroaa meidän IT-tiedekunnan muista kandiohjelmista, eli tietojenkäsittelystä ja tieto- ja ohjelmistotekniikasta ja teknologiajohtamisesta?

Valtteri: Tosi tiiviisti sanottuna, niin teknisempää puolta tulee vähemmän. Vaikka ottaisi niitä valinnaisia, niin sitä tulee joka tapauksessa vähemmän. Ja sitten näihin DI-ohjelmiin vielä, niin meillä ei ole sitä pakollista matikkaa. Sitähän ei ole saanut meidän tutkinto-ohjelmassamme ollenkaan. Ja sitten toki kauppatieteellinen sivuaine myös. Tuleeko Tiinalle vielä jotain mieleen?

Tiina: Meillä on aika paljon kieli- ja viestintäopintoja. TJT:n kandissa on 20 opintopistettä pakollisia viestintäopintoja ja sitten maisterissakin on 10. Meillä on huomattavasti enemmän kuin meidän muissa tutkinnoissa.

Iina: Joo.

Mea: Minkä takia sitten kannattaa hakea juuri Jyväskylän yliopiston IT-tiedekuntaan opiskelemaan ja valita juuri tietojärjestelmätieteen opinnot?

Valtteri: Mitä Iina tuossa aikaisemmin taisi sanoa, niin se monipuolisuus on se, mitä olen itse erityisesti korostanut. Toki vielä tämä IT:n ja kauppatieteen, ei nyt uniikki, mutta harvinaisempi yhdistäminen. Opiskelet IT-alaa, mutta valmistut kauppatieteiden maisteriksi. Se on yksi. Mutta nimenomaan se, että siitä tutkinnosta voi tehdä niin oman näköisen ja suunnata sitä niihin opintoihin, kun haluaa. Niin kuin olemme monta kertaa puhuneet, niin alalle kun alalle voi päästä töihin meidän opinnoillamme. Ja sitä valinnaisuutta on tosi paljon.

Tiina: Ja sitten Jyväskylähän on tämmöinen, aika pieni, mutta kuitenkin ihan ok kaupunki täällä ihan keskellä eli lähellä kaikkea, jos näin päin ajatellaan. Ja meillä on tosi paljon opiskelijoita täällä Jyväskylässä. Tämä on ihan oikeasti opiskelijakaupunki.

Mea: Yksi kolmasosa, jos muistan oikein.

Tiina: Kyllä, että sen näkee aina syksyllä, kun opiskelijat palaavat ja uudet tulevat tänne. Kaupunkikuva vilkastuu huomattavasti. Ja sitten tähän on tosi kaunis kaupunki ja kampusalue on kaunis. Meillä on kampusalue ikään kuin kolmessa osassa, eli semmoinen vanha kampusalue, ja sitten tuossa Mattilanniemessä on tämä IT ja toisella puolella järveä on luonnontieteet. Eli ihan järven rannassa kauniissa maisemissa saa olla. Ja lyhyt matka joka puolelle. Pyörällä pystyy kulkemaan, asui missä tahansa. Kätevän kokoinen kaupunki ja mukava oppimisympäristö.

Valtteri: Kyllä, tuo on ihan totta. Vaikka on useampi kampusalue, niin olemme kumminkin tässä todella lähekkäin. Jos luentojaikin on eri rakennuksissa, niin ei tarvitse hirveän pitkää matkaa lähteä taivaltamaan, että pääsee liikkumaan.

Sitten toki vielä ihan loppuun, niin ne työllisyysmahdollisuudet meidän tutkinnossamme on edelleen todella hyvät. IT ei todennäköisesti meiltä tule mihinkään häviämään. Puhuttiin myös tekoälystä, uusista IT-ratkaisuista, roboteista esimerkiksi ja

erilaisista algoritmeista, kehityksestä. Ja myös toki siis uusista IT:seen liittyvistä innovaatioista, palvelumuotoilusta ja muusta. Niitä tulee jatkuvasti lisää.

lina: On. Ja minä ajattelen, että vaikka itsekkin okei ehkä enemmän suuntautumassa sinne tekniselle puolelle, niin minä koen, että jonkinlaisesta ymmärryksestä liiketoimintapuolesta on kyllä hyötyä, vaikka päätyikin koodariksi tai teknisempiinkin hommiin. Se kombo on kyllä minun mielestäni tosi hyvä.

Mea: Jep. Ja sillä kombolla voi mennä mille tahansa alalle.

lina: Niinpä. Se mahdollistaa myös urakehityksen. Jos haluaa vaikka ensin aloittaa jostain teknisemmästä ja sitten siirtyä vaikka sinne hallinnollisemmalle puolelle, niin se antaa tosi hyvät valmiudet myös sinne hallinnollisen puolen tehtäviin.

Valtteri: Kyllä. Mutta siihen pitää toki valmistautua, että oppiminen ei tule IT-alalla loppumaan.

naurua

Valtteri: Tutkintotodistuksen saat meiltä käteen, mutta se oppiminen ei tule todennäköisesti loppumaan. Toki sitten opit myös ne taidot oppia ja ajatella yliopistossa, että se on kanssa kova valtti.

lina: Jes. Otetaan tähän loppuun vielä teidän täsmävinkit kuulijoille. Mitä neuvoja antaisitte kaikille kiinnostuneille, jotka harkitsevat tietojärjestelmätieteen opintoja ja uraa IT-alalla?

Valtteri: Minä sanoisin ehkä, että on utelias. Pysähtyy joskus vaikka siihen omaan TikTok doomsrollaukseen hetkeksi pohtimaan, että mitä tässä tällä hetkellä tapahtuu. Mihin kaikkeen se aika teknologian kanssa menee, millaisia erilaisia teknologisia palveluita on, mihin kaikkeen IT liittyy? Ja siitä pohtisin, että onko siellä joku semmoinen kiinnostava näkökulma, että tuosta haluaisin tietää lisää. Tai vaikka huomaa jonkun epäkohdan, että minkä takia tämä toimii näin.

lina: Ihan tosi hyvä vinkki. Itse asiassa tuon takia minä hain opiskelemaan IT:tä, koska silloin kun minä työskentelin sosiaalityöntekijänä lastensuojelussa, niin meillä tuli asiakastietojärjestelmäuudistus ja tietokanta uudistui. Me myös olimme jollain tavalla osana siinä. Sitä kautta vaan totesin, että vitsi tämä on siistiä ja minä haluan tietää tästä lisää. Sitten minä lähdin hakemaan. Tosi hyvä vinkki.

Tiina: En mä oikein osaa täydentää.

naurua

Tiina: Tyhjentävä vastaus.

Mea: Onko vielä jotain, mitä haluaisitte sanoa kuulijoille?

Tiina: Ei muuta kuin että reippaasti vaan hakemaan meille, jos vähänkään kiinnostaa. Mielellämme otamme uusia opiskelijoita tänne. Meillähän on aika paljon aloituspaikkoja, että meille pääsee 120 joka syksy sisään, eli mahdollisuudet ovat hyvät.

Iina: Kyllä.

***Outro: lusikan kilinää kahvikuppia vasten* Iina:** Tässä oli tämänkertaiset aamukahvit. Kiitos Tiina ja Valtteri, että tulitte mukaan.

Valtteri: Kiitos.

Tiina: Kiitoksia.

Iina: Kiitos seurasta ja kuullaan taas ensi jaksossa. Heippa hei!

Mea: Moikka!

Tiina: Moi moi.