

01.02.2021

Tutkinto-ohjelmat esittelyssä: Tietotekniikka

Tässä jaksossa tutustumme lähemmin tietotekniikan tutkinto-ohjelmaan. Haastattelimme myös tietotekniikan opiskelijoita.

Jakso äänitetty alkuvuonna 2020.

Laura: Moikka! Tervetuloa Aamukahveille jälleen kerran! Tänään täällä studiossa on Laura, Emma ja Juuli.

Tämän kerran jaksossa tutustumme lähemmin tietotekniikan tutkinto-ohjelmaan. Mikäli oot miettinyt IT-alaa ja erityisesti tietotekniikkaa lukion tai ammattikoulun jälkeisenä vaihtoehtona, jatka kuuntelua! Myös IT-tiedekunnan muista kandiohjelmista on omat jaksonsa, joihin kannattaa tutustua. Kun haluat ite käydä lukemassa lisää, kaikki Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnan tutkinto-ohjelmat löytyy Opintopolusta hakutermillä ITJKL.

Kahvipannu porisee **Intro:** Aamukahvi IT-tiedekunnasta. Rakkaudella Mattilanniemestä!

Emma: Lukion tai ammattikoulun jälkeen haetaan kandiohjelmaan yliopistoon. Kandiohjelmaan hakiessasi ja tullessasi siihen hyväksytyksi saat tutkinto-oikeuden myös maisterivaiheeseen. Eli siis sun arvioitu opiskeluaika on silloin noin 5 vuotta. Kolmen vuoden jälkeen valmistut kandidaatiksi ja siitä voit jatkaa suoraan maisterivaiheeseen, jonka arvioitu kesto on sen 2 vuotta. Maisterivaiheeseen ei tarte erikseen hakea, jos jatkaa samassa tutkinnossa.

Ylioppilaat voi hakea joko todistusvalinnalla tai valintakokeella. Uudistuneisiin valintaperusteisiin kannattaa tutustua tarkemmin Opintopolussa. Siellä näkyy mm. pistetaulukot ylioppilaskokeista. Ammattikoululaiset hakee sit valintakokeella.

Juuli: Yks reitti sisään IT-tiedekuntaan on myös avoimen yliopiston väylä. Jos haluaa tutustua IT-alaan eka ja pitää vaikka välivuotta, voi tehdä avoimen yliopiston tarjoamia IT-alan opintoja. Jos suorittaa riittävän määrän opintoja niin voi hakea avoimen väylän kautta opiskelupaikkaa, jolloin ei tarte käydä pääsykokeissa ja saa opiskelupaikan, mikäli täyttää valintakriteerit.

Valintakokeeseen ei oo ennakkomateriaalia, vaan siinä mitataan IT-alalla tarvittavia taitoja kuten loogista päättelykykyä ja ongelmanratkasukykyä. Näitä taitoja sä oot päässyt harjoittelemaan jo toisella asteella ja voit treenata lisää vaikka sudokuja tekemällä. Tai vaikka ihan lepuuttamalla aivoja kaiken sen paahtamisen jälkeen, mitä oot tehny toisella asteella.

Laura: Sitten ku oot päässy sisään opiskelemaan IT-alaa niin voit suorittaa tutkinnon kokonaan samassa oppiaineessa tai sitten jos alkaakin tuntua siltä, ettei oo ehkä ihan oma juttu niin meillä IT tiedekunnassa voi myös tosi helposti vaihtaa pääainetta. Jos siis kandin

suoritettuaan huomaa, että joku toinen tiedekunnan oppiaine vaikuttaisi mielenkiintoiselta, voi hakea sellaisella konseptilla kuin monikärkikandilla toiseen maisteritutkintoon. Se siis periaatteessa tarkoittaa sitä, että kun täytät tietyt valintaperusteet voit siirtyä tiedekunnan sisällä suoraan kandista toiseen maisteriohjelmaan kuin mihin olet valittaessa saanut opiskeluoikeuden. Ei siis tarvi käydä pääsykokeissa. Terveisin kaksi kandidiksi valmistunutta TJT-opiskelijaa, jotka nyt vaikuttaa kognitiotieteellä.

Juuli: Täällä toinen!

Emma: IT-alalla opiskellessa tärkeintä on asenne ja motivaatio, et ei tarte olla heti jo alussa tosi kova tekninen osaaja, ei välttämättä ollenkaan. Mut toki jos oot jo teknisesti taitava nii voit valita sellasii kurssseja, jotka vie sua eteenpäin! Tärkeintä on kuitenkin, että halua oppia ja kehittyä ja on valmis tekee töitä. Lisäksi meitä IT-alan opiskelijoita on paljon ja moneen lähtöön, joten ei kannata miettii sitä, että sopiiko joukkoon. Ihan varmasti sopii ja tällä alalla erilaisuus on hyvästä, koska meitä, alan osaajia, tarvitaan tosi monenlaisiin työtehtäviin! Sulla voi olla just ne vahvuudet jostain toisesta sulle tärkeestä jutusta, jotka tekee susta lyömättömän kun yhität ne IT-opintoihin. Siihen, mihin lopulta päätyy työelämässä, voi vaikuttaa esim, vapaavalintaisilla opintokokonaisuuksilla, joita voi valita tosi laajasti esimerkiksi terveystieteistä, matematiikasta tai vaikka yhteiskuntatieteistä.

Juuli: Joskus sit kuulee että IT-ala on tosi yksin puurtamista. Me voidaan sanoo et ei oo, täällä meillä pääsee jo opiskellessa tekee tiiviisti töitä toisten opiskelijoiden kanssa ja sit työelämässä jatketaan samalla kaavalla. IT-alalla onkin tärkeätä, että pystyy itsenäisen työskentelyn lisäksi toimimaan myös ryhmässä.

kahvikupin kilinää

Emma: Kiinnostaako sua menetelmät, joihin digitalisaatio perustuu? Tietoteknisillä ratkaisuilla luodaan digitalisaation kehityksen suuntaa, eli sitä millaisia palveluita, toimintatapoja ja laitteita me tulevaisuudessa käytetään. Tietotekniikan kandiohjelmassa tutustut tietojenkäsittelyn perusteisiin, ja pääset opettelemaan ohjelmistokehityksen ja sovellusohjelmoinnin taitoja, tietenkään unohtamatta tieteellisen toiminnan ja työelämässä tarvittavan asiantuntijuuden harjoittelua. Viikottaisten ongelmanratkaisutehtävien ja laajempien harjoitustöiden parissa pääset perehtymään muun muassa algoritmeihin ja eri ohjelmointikieliin sekä sovellusten suunnitteluun ja toteuttamiseen. Aiempaa osaamista et näistä aihealueista tarvitse. Tietotekniikan lisäksi tutkintoon sisältyy matemaattisia opintoja, viestintä- ja kieliopintoja sekä muita Jyväskylän yliopiston laajasta tarjonnasta vapaasti valittavissa olevia opintoja, esimerkiksi kauppatieteitä, liikuntatieteitä tai taidehistoriaa.

Kandiohjelman lopussa ja maisteriopinnoissa voit syventyä ohjelmisto- ja tietoliikennetekniikkaan tai sovellettuun matematiikkaan ja laskennallisiin tieteisiin. Valmistuttuasi osaat ottaa vastaan uusia haasteita ja löytää ratkaisuja eri alojen teknismatemaattisiin ja yhteiskunnallisiin ongelmiin esimerkiksi ohjelmistoarkkitehtinä, verkkoasiantuntijana, tekoälyosaajana, data-analyytikkona tai teknologiajohtajana. Opinnot ovat suomenkielisiä, halutessasi voit suorittaa osan opinnoista englanniksi.

kahvikupin kilinää

Jari: Moi mä oon Jari. Mä oon 25-vuotias tietotekniikan maisterivaiheessa oleva pääaine opiskelija. Tota, tietotekniikka on mun mielestä jonkun tietyn tavoitteen saavuttamista silleen, että käytetään tietotekniikkaa siinä työväliseenä. Tuota minä olen aina halunnut opiskella tietotekniikkaa niin pitkään kun muistan. Ööö, aina pienenä se on mua kiehtonut

se aihe ja ala ja isoveljen touhuja kattonut, kattonut vierestä ja sitten tehnyt aina omia pikku projekteja siinä ja tota koulun sivussa ja tota ihan hauska fakta, että tai typerä fakta miten sen nyt ottaa niin löysin joskus yläasteella tekemäni cv:n missä oli semmoinen kota, että mikä minua kiinnostaa ja siinä luki, että IT-ala ja ei siitä paljon päivittynyt se mielenkiinnon kohde.

Tota mä hain lukiosta suoraan opiskelemaan ja tota tällä tiellä ollaan edelleen että kohta pitäisi kohta pitäisi valmistua maisteriksi ensi vuoden aikana että saan tarjota gradu-aiheita. Äää, arki ja opiskelijaelämä, mä harrastan koripalloa, päivät pyörii tota yliopistolla pääsääntöisesti, myös kotoa opiskelen paljon. En hommaan hirveästi eroja viikonloppupäivissä ja arkipäivissä, koska mä tykkään tästä alasta mitä mä opiskelen niin paljon. Mä pyörin paljon järjestöaktiivina ainejärjestötoiminnassa mukana ja mä oon saanut niistä ympyröistä niin paljon tuttuja, uusia kavereita ettei pysy edes laskuissa että suosittelen kyllä sitä järjestöaktiiviutta kaikille. Pahimmilaankin voi olla kivaa ja siitä voi oppia uusia juttuja.

Tietotekniikan opiskelijoille se on tosi vanhavsti mukana just siinä tota alkuvaiheilla alkuvaiheessa opintoja että me tota tosi isosti tota yritetään ottaa opiskelijat mukaan siihen ainejärjestötoimintaa totta kai jos ei kaikki halua lähtee mukaan niin eihän siellä tietenkään pakollista oo mutta on aika yksinäistä puuhaa niinku opiskella jossei oo tota ketään niinku opiskelijakavereita ja se ainejärjestötoiminta on hirveen helppo väylä sitten löytää näitä samoja, saman alan opiskelijoita niin vähä tietotekniikalla ainakin sillee isosti näkyvissä,

No ainejärjestöt on niinku sillä tavalla tarkoitus olla niinku yhteisö saman aineen opiskelijoille kun täällä on lukioista erotuksena yliopistossa ei oo niinkun luokkia tai niin kun samalla tavalla että tottakai niinku ihmiset ryhmääntyy vähän niinkun saman samaa samassa vaiheessa alkaneitte opiskelijoiden kanssa yleisesti että niistä muodostuu porukoita mutta ainejärjestö kautta on helppo tutustua myös muihin muihin niinku vanhempii sitten totta kai niinku niihin tuota myöhemmin aloittaviin opiskelijoihin.

Ainejärjestöt järjestää yleensä niinku öö no varmaan tää isoin yliopistokulttuuri on se biletskulttuuri mikä tulee sen kautta sitten että jos tuota siitä nauttii niin ainejärjestön kautta helppo päästä siihen sitten mukaan mutta tottakai sitten isosti myös kaikki työelämäkontaktit jotka järjestetään niinku excursiomatkoja eri kaupunkeihin missä käydään sitten niinku eri työnantajien öö potentiaalisten työnantajien luona ja sitten järjestää meille jotain ohjelmaa joka saattaa olla ihan mitä vaan niin kuin jostain kasuaalista hengailusta johonkin koodauskilpailuihin että kaikkea nähty ja saunailtoja ja tämmöisiä on ollut ja sitten tottakai ihan niinku harjoittelupaikkoja on välitetty ja tota välitetään edelleen että niinku tosi semmonen matalan matalan kynnyksen toimintaa lähtee kyllä mukaan nii yleensä ei niin kuin ei maksa ja jos maksaa niin on niinkun muutaman euron vuodessa

Mmm, ehdottomasti on hyvä juttu olla joku harrastus joka tuo niin vähän kontrastia siihen tuota opiskeluun koska ne on ihan hyvinvoinnin takia ettei kaikki tai ei kukaan välttämättä jaksaa samaa juttua niinku ihan päivästä toiseen ja viikosta toiseen että ihan hyvä olla vaihtelua siinä päivärutiinissa ja tuota no koripallo mulle aina ollut se asia mikä toimii. Toiselle voi toimii joku toinen urheilulaji tai ollut tämmöinen mutta suosittelen kyllä et joku liikunta homma kannattaa olla ehdottomasti.

Mmm, yliopistossa kannattaa mun mielestä, ööö, ei kannata ehkä lähteä sillä asenteella että mä lähen opiskelee heti tätä yhtä alaa vaan että niinkun lähtee sillä ajatuksella että voi tota jos ei ihan täysin varma alasta niin rohkeasti vaan kokeilla vähän kaikkia opintoja koska pystyt ainakin jyväskylässä opiskelemaan niin kuin tosin tiedekunta riippumattomasti aika

vapaasti eri sivuaineita ja muita muita aloja niin tota kannattaa ehdottomasti hyödyntää se mahdollisuus koska mulla oli ainakin tällaisen kokemus lukioissa että siellä hirveesti niinku saanut kastautua silleen niinku kaikkeen mihin yliopistossa pysty että ei välttämättä edes tiedä että mikä siellä sitten kiinnostaa.

No se on, tää on vähän tälle tehkää niin kuin mä sanon älkää niinkun mä teen. Mulla on ollut itellä niin selkee, et mää tykkään niin paljon tosta tietotekniikasta ja se on mulle niin suora polku mutta niinkun oon niinkun opiskelijakavereita rohkaissut kyllä kenellä on ollut selkeästi havainnut sitä että tuota ei ole ottamatta ihan täysin varma mitä haluaa opiskella niin oon kyllä rohkaissut et ehdottomasti kannattaa kannattaa hyödyntää se mahdollisuus koska se mahdollisuus on olemassa eikä tässä kuitenkaan nyt sanotaan ettei saanut niin niin niin nuukaa että meneeköhän valmistuminen oikeasti puolella vuodella tai parilla vuodella sitten siitä oman ikäluokan valmistumisesta perässä että jos kuitenkin tehdä sitä omaa juttua.

Mmm, tarvitaanko niinkun semmoista laskenta matematiikkaa mitä pääteltiin lukiossa? Ei. mutta niinkun jotain asioita kyllä. Että esimerkiksi on hirveen helppo oppia tekniikkaa, jos osaa jo esimerkiksi joukko-oppia se on tosi samanlaista. Et niinku semmoista jonkun tyylistä abstraktiota kyllä ja sitten tottakai, että jos on niinku matematiikka taipuu niin on kyllä niin kuin sanotaan että todennäköisesti myös silloin ohjelmointi onnistuu että siinä on niinku niin paljon semmosia samanlaisia ajatusmalleja mitä mitä jos ei ole niin kuin matemaattista taustaa niin ei tarvi sit opetella erikseen että saan ehkä vähemmän työlästä mutta niinku tarvitaanko suoranaisesti jotain, jotain matemaattisia taitoja niin ei välttämättä. Ne on mun mielestä kaikki ihan opeteltavissa.

Tulevaisuudessa mä haluaisin työskennellä osan aikaa ennen kuin paikkariippumattomasti esimerkiksi ulkomailla kierrellen ja tota tällä alalla se on ihan täysin toteutettavissa oleva haave ja sitten kun on kerännyt vähän työkokemusta niin mä haluaisin olla yrittäjänä.

No tota mä haluaisin olla semmoinen niin kuin semmosessa ehkä, kehitys, kehityspäällikön tehtävässä jossain määrin niinkun. Tarkoittaa sillä sitä siis että minulla ei ole niinku yhtään kiveen hakattua työtehtävää. Mä oon niinkun mä oon erilaisissa projekteissa, et projektit saattaa kestää sit puolesta puolesta pariinkin vuoteen, mukana mutta tavallaan sitten että se toimenkuva ja se tietotaito mitä siihen tota projektiin panostaa se muuttuu syyttää aina projektista vaihdelleet niin se oli semmonen tosi kiehtova ajatus että ettei koko ajan ihan täysin samaa juttua. Semmoinen projektivetoinen työskentely sopii tosi hyvin mulle.

Tervetuloa opiskelemaan IT-tiedekuntaan.

kahvikupin kilinää

Heli: Minä oon Heli Korkalainen ja opiskelin tietotekniikkaa, ja oon nyt neljännen vuoden opiskelija. Tietotekniikan opiskelu on minusta kaikenlaisia juttuja tietokoneitten kanssa, aika paljon ohjelmointia ja sen tapasta, algoritmien pyörittelyä ja muuta. Mä päädyin opiskelemaan tätä alaa, öö, vähän pitkän mietinnän kautta. Lukiossa mä en yhtään tiennyt mitä mä haluaisin tehdä ja ei oikeastaan mitkään niinku perus kouluaineet sinänsä kiinnostunut paljoo, ranska vähän kiinnosti, mutta tiesin että mä en kuitenkaan halua opiskella sitä se enempiä. Sitten kun mun yks kaveri opiskeli täällä tietotekniikkaa niin näin sitten kun hän teki ohjelmointi yksi kurssin tehtäviä ja ne vaikutti mustakin semmoisilta mielenkiintoisilta ja katoinkin niitä vähän sinne ja siitä sitten keksinkin tämä.

Mun arki ja opiskelijaelämä on aika normaalia ,ei mitään erityisen villiä ainakaan. Lähinnä

mun päivät kuluu, että opiskelen silloin kun huvittaa ja sitten yritän myös levätä ja liikkua, että jaksaa opiskellakin. Lähinnä just päivät menee opiskellessa ja sitten illalla tai aamulla riippuu millon opiskelen, sitten on vapaa-aikaa muulloinkin ja itse en kauheesti käy missään opiskelijatapahtumissa, että niinkin voi olla ihan kunnan opiskelija. Itseäni ei niin paljon kiinnosta ne vaan jotenkin muuten sitten aina kavereitten kanssa, et pelaillaan ja muuta.

Mulla riippuu aika paljon kursseista että opiskelenko itsenäisesti vai käynkö luennoilla, että jos tulee video luentoja niin aika usein saattaa olla semmoinen tilanne että en jaksaa mennä paikanpäälle valitettavasti mutta jos ei ole muuta tarjolla niin sitten yleensä pyrin käymään riippuu kyllä myös aika paljon mihin aikaan ne luennot on, että jos on ihan aamulla niin sitten on vähän tuskasempaa mennä.

Öö, joo mulla harrastukset ei ole ehkä ihan täysin tyypillisimpiä tekniikan opiskelijan harrastuksia että mä tykkään tosi paljon neuloo ja virkata ja no lukeminen on myös kivaa mutta tykkään myös sitten paljon pelata itsekseen kaikkeen yksinpelejä ja semmoisia. Mun suosikkipelejä on Final Fantasy 10. Sitä on tullut pelattua hieman.

Lukiolaisille haluaisin antaa semmoisen vinkin että jos yhtään kiinnostaa tietotekniikka tai muu niin ei kannata yhtään pelätä tai ennakkoluuloja miettiä. Itekin olen täällä pärjännyt hyvin vaikka mulla ei ollut mitään ennakkotietoja tulini tänne vain suoraan ja siitä se on ihan hyvin lähtenyt kun neljäntenäkin vuonna on pärjännyt edelleen. Mä en osannu mitään ennen kun mä tulen tänne että mä suurin piirtein osasin käyttää vaan nettiä täällä oppii kaiken tarvittavan heti alussa.

Mun lempparikurssi on ollut varmaankin ohjelmointi kakkonen, mä oon tykännyt tosi paljon näistä ohjelmointikursseista ja se oli mukava kun siinä pääsi vielä vähän syvemmälle että miten kaikki kannattaa tehdä. Mä tein ohjelmointi ykkösellä semmoisen pelin kuin lentävä lehmä siellä tarinana, tarinana oli tämmöinen että Mansikki oppi lentämään joten maailmanloppu tuli ja nyt Mansikki yrittää lentää ehtimässä ruokaa itellensä. Se oli semmonen vähän flappy bird -mainen peli että siinä lennettiin sillä lehmälle ja yritti väistellä esteitä.

Öö, mä teen mun kandin tämmöisestä tiedon louhintaan liittyvästä aiheesta että mä katson että miten tämmöistä päätöspuualgoritmia voidaan käyttää tiedon louhinnassa ja vielä sillee että ihmisten yksityisyys säilyy mutta ei paljasta mitään henkilökohtaisia tietoja siinä tiedon louhinnassa

Mun tulevaisuuden haaveet ei vielä ole kauhean tarkat. Tiiän kuitenkin että jotain ohjelmistokehitykseen liittyvä luultavasti haluan tehdä ja toiveena olis myös että että jossain vaiheessa ehkä myös ulkomaille menisin työskentelemään mutta ne suunnitelmat saattaa vielä muuttua aika paljon että mitä haluaa, vielä opiskelujakin jäljellä, ei ole niin tarkkaa vielä. Mä en ole vielä tehnyt mitään harjoittelua, mutta, enkä vaihtookaan, mutta tänä vuonna ajattelin yrittää hakea että pääsisin Ranskaan.

kilinää

Laura: Jos sulla on jotain kysyttävää tietotekniikan kandiohjelmasta, meidät tavoittaa instagramista @jyu.it tai sähköpostilla itcrew@jyu.fi. Palataan ensi jaksossa!

Juuli: Moikka!

Emma: Moikka!

Laura: Moimoi!