

Vaihtoraportti

Suoritin vaihto-opintoni Alankomaiden pohjoisosassa Groningenissa 2024 keväällä. Kohdekouluni oli Hanze University of Applied Sciences, jossa opiskelin Industrial Automation – opintokokonaisuuden. Opintokokonaisuus sisälsi neljä eri kurssia: konenäkö ja kuvankäsittely, teollinen robotiikka ja automaatio, teolliset anturit, sekä hydrauliiikka ja pneumatiikka. Lisäksi opintokokonaisuus sisälsi projektin, joka jatkui koko kevään ajan.

Groningen on opiskelijakaupunki, jossa on noin 200 000 asukasta, joista noin 50 000 on opiskelijoita. Kaupunki on rauhallinen, jossa kuitenkin riittää tapahtumaa, joko opiskelijoiden toimesta tai kaupungin järjestämänä. Keskusta on hyvin viihtyisä, jossa on hienoja vanhoja rakennuksia, sekä paljon mukavia ravintoloita ja pubeja, joissa viettää aikaa. Matkustaminen kaupungista on helppoa bussilla ja junalla, itse matkustin mm. Hampuriin, Brysseliin ja Haagiin.

Opinnot sujuivat hyvin, vaikka opiskelukulttuuri ja opetusmenetelmät hieman eroavat omasta koulustani. Opettajat ovat hyvin avoimia, hierarkian ollessa jopa tasaisempi kuin Suomessa. Opettajien kanssa oli hyvin helppo keskustella, tehdä yhteistyötä ja lähestyä kysymyksiin. Opiskelu oli hyvin käytännönläheistä, sekä projekti- ja ryhmätyökeskeistä. Lähes jokainen kurssi sisälsi ryhmätyön, josta lopussa ryhmä piti esitelmän koko luokalle. Myös projektista pidettiin esitelmät joka toinen viikko, jossa käytiin projektin edistymistä ja jossa opettajat haastoivat oppilaita.

Kurssit olivat hyvin mielenkiintoisia ja tämä onkin syy, miksi tämän koulun valitsin vaihtokohteekseni. Kurssit olivat pääosin toteutettu hyvin, ensin käydään läpi teoria, jonka jälkeen tehdään harjoituksia tai käytännön tehtäviä, joissa sovelletaan opittua teoriaa. Hydrauliiikan kurssi oli toteutettu eri tavalla, sillä projektiryhmien oli etsittävä yritys, joka toimii hydrauliiikan alalla ja järjestettävä ekskursio kyseiseen yritykseen. Oli mielenkiintoista päästä vierailulle viiteen eri yritykseen, nähdä ja kuulla yrityksistä, sekä heidän työskentelykulttuuristansa.

Projektimme oli toteuttaa Solar tracker käyttäen kameraa ja konenäköä. Tähän kuului myös mekaaninen suunnittelu, joka toteutettiin SolidWorks-ohjelmaa käyttäen. Projekti eteni kahden viikon sykleissä, vaatimuksista edettiin suunnitteluun ja lopuksi toimitettiin Proof of Concept ja raportti. Pidin projektista, jossa oppilaat toteuttivat kaiken keskenään suunnittelusta toteutukseen. Olikin mielenkiintoista ja innostavaa, kun itse suunnittelema malli toteutetaan käytännössä itse rakentamalla se koulun metallipajalla.

Itselle mieluisin ja kiinnostavin kurssi oli konenäkö ja kuvankäsittely. Olen kiinnostunut konenäöstä ja tämä kurssi antoi paljon eväitä kehittää omaa osaamista. Lisäksi projekti antoi minulle paljon työkaluja opinnäytetyöhön, joka alkaa olla itselleni ajankohtainen.

Suosittelen vaihto-opintoja, jos päässä on edes käynyt ajatus lähdöstä. Itse tein päätöksen lähdöstä hyvin lyhyen ajan sisällä, työpaikan mentorini motivoimana ja päätös oli oikea. Kokemuksena vaihto on ollut opettavainen, englannin kieli kehittyi huimasti, kuten myös yhteistyötaidot. Tietysti

tutustuin huimasti uusiin hienoihin ihmisiin, joilta opin paljon eri maiden kulttuureista, mikä oli hyvin arvokasta. Kokemus myös herätti ajatuksen ulkomailla työskentelystä, sekä halun palauttaa jo suurilta osin unohtuneen saksan kielen taidon.

Kiitän Sähköinsinööriiton säätiötä tuesta!