

Suoritin yhden lukukauden vaihto-opiskelijajaksen Uudessa-Seelannissa keväällä 2018 Metropolia AMK:n opiskelijana. Isäntäyliopistona minulla oli Aucklandissa sijaitseva Unitec Institute of Technology. Kirjoitushetkellä opiskelen viimeistä vuotta Metropoliaassa sähkövoimatekniikkaa, joka vastaa Unitecissa Bachelor of Engineering Technology (Electrical) tutkinnon power suuntautumista.

Uusi-Seelanti on yhteiskuntana hyvin Suomen kaltainen – moderni, länsimaisia arvoja noudattava ja turvallinen. Edellä mainitut olivat oleellisia syitä valitessani kohdemaata itselleni. Opiskelukaupunkini Auckland on suurkaupunki, joka tuntuu Helsinkiä suuremmasta väkiluvustaan huolimatta pieneltä ja yhteisölliseltä pikkukaupungilta: Palveluista tai virikkeistä ei ole koskaan puutetta, mutta upea luonto on aina kävelymatkan päässä. Lisäksi paikalliset ovat kuuluisia ystävällisyydestään ja ventovierailta irtoaakin hymy lähes poikkeuksetta pelkällä katsekontaktilla.

Metropolian yhteistyökorkeakoulu Unitec on melko samanlainen kuin kotikorkeakoulunikin. Toisaalta Unitec vaatii enemmän vastuuta omasta tekemisestä ja on kotitehtäviltään käytännönläheisempi. Opiskelun laadun puolesta Unitec ei eroa Metropoliaasta, mutta Uudessa-Seelannissa harjoitettava itsenäisempi ja projektiluonteisempi opiskelu sopi minulle erityisen hyvin.

Havaitsin puolivuotisen vaihtojaksen aikana, että Metropoliaasta poiketen kurssien kotitehtävät ovat usein isoja ja vähälukuisempia paketteja, joilla on monesti myös suurempi painoarvo kurssin arvioinnissa. Tällainen opiskelutapa auttaa mielestäni kehittämään yleisiä projektinhallinnan taitoja, jotka ovat puolestaan arvokkaita arjen työelämässä. Käytännönläheiset kotitehtävät ohjasivat minua itsenäisempään ongelmanratkaisuun ja auttoivat muistamaan teorian ilman kivuliasta ulkoa opettelua.

Valitsin neljä kurssia yhdeksi lukukaudeksi, joka on normaalia työmäärä kummassakin maassa. (30 ECTS) Valitsin seuraavat kurssit suuntautumistani vastaavalta kurssitarjottimelta: tehoelektroniikka ja kestävät energiamuodot, PLC 1, tietojenkäsittelykurssi insinööreille, sekä syventävä sähkökonekurssi.

Olen jälkikäteen hyvin tyytyväinen Unitecin tehoelektroniikka kurssiin sen sisällön painottuessa itsenäisiin projekteihin. Kurssin pääprojektissa tehtävänä oli suunnitella LED-katuvalo, jonka tehonlähteenä pystyy käyttämään tuulivoimaa, aurinkokennoja, sekä jakeluverkkoa. Lisäksi tuotannon ylimääräisen energian tuli voida varastoida akkuihin ja syöttää takaisin verkkoon. Projektin karaisemana pystyn nyt suunnittelemaan muun muassa yksinkertaisia buck-muuntimia vaikkapa omiin projekteihini hyvin itsevarmasti, vaikka pohjatietoutena minulla oli vain elektroniikan perusteet ensimmäiseltä vuosikurssilta.

Automaatio on alana kiinnostanut minua ensimmäiseltä vuosikursilta lähtien, joten PLC 1 -kurssi oli hyvin mielenkiintoinen lisä työkalupakkiini. Kurssi oli tämän ohella omiaan kasvattamaan lisää nälkää tietenhaaraan kohtaan. Arvioitavana kotitehtävänä rakensin PLC-pohjaisen murtohälytinjärjestelmän, jonka suunnittelu oli mielestäni hyvin opettavaista.

Sähkökonekursilla sain kaipaamaani kertausta muuntajien ja moottorien teoriaan. Jatkokurssin teemaan liittyen matkaani tarttui myös syvempää ymmärrystä molempien sielunelämästä. (mm. kytkentäryhmien määrittämiseen ja oikosulkumoottoreiden simulointiin)

Lopuksi insinöörien tietotekniikkakurssin tärkeimmät annit olivat minulle johdanto VBA koodaukseen sekä Matlabin lähisukulaiseen Scilabiin.

Mitä vapaa-aikaan tulee, lukukauden aikana vietin suurimman osan ajastani seikkailemalla Aucklandin ydinkeskustan alueella. Lisäksi tein viikonloppuisin lukuisia pienempiä päiväretkiä kaupungin lähipiirissä ja lukukauden puolivälin lukulomalla kävin pyörähtämässä Etelä-Saaren ympäri.

Suosittelen ehdottomasti Uutta-Seelantia matkakohteeksi oli mielessä sitten vaihto-opiskelu tai silkka lomailu!

Roni Itämäki, 27.7.2018