



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

MATKARAPORTTI
University of Surrey
Syyslukukausi
1.10.2013-31.1.2014

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO.....	3
2. LÄHTÖVALMISTELUT	4
2.1. Hakeminen	4
2.2. Muut valmistelut.....	4
3. ELÄMINEN GUILDFORDISSA	5
3.1. Saapuminen ja orientaatioviikko	5
3.2. Asuminen.....	5
3.3. Matkustaminen	5
3.4. Harrastusmahdollisuudet	6
4. OPISKELU.....	7
4.1. Kurssit	7
4.1.1. Dynamics and Control of Spacecraft	7
4.1.2. Digital Communications	7
4.1.3. Space Robotics and Autonomy	7
4.1.4. Image Processing and Vision	8
4.2. Tentit.....	8
5. LOPPUSANAT	9

1. JOHDANTO

Tässä matkaraportissa kerrotaan Erasmus -vaihto-opiskelijajaksosta Englannissa Surreyn yliopistossa. Raportissa kerrotaan vaihto-opiskelijajakson lähtövalmisteluista, opiskelusta sekä käytännön asioita elämisestä Guildfordissa.

Englanti maana oli helppo hakuvaihtoehto jo pelkästään kielen takia. Yksi opiskelijavaihdon tavoitteista olikin testata omaa englannin kielen taitoa. Muita vaihtoyliopistoja sähköteekkarille Englannissa ei ollut tarjolla, joten hakupaperit lähtivät lopulta Surreyn yliopistoon Guildfordiin.

Suomen yliopistojen lukukausista poiketen, syyslukukausi alkoi lokakuun alussa ja loppui tammikuun lopussa. Luentoja pidettiin kolmen viikon joululoman alkuun saakka ja lukukauden loppuaika oli varattu tentteihin valmistautumiseen ja mahdollisten harjoitustöiden tekemiseen. Muita lomia ei syyslukukaudella ollut.

2. LÄHTÖVALMISTELUT

Lähtövalmistelut olivat kohtuullisen vaivattomia. Haku tapahtui keväällä ja lähtö Englantiin oli syyskuun lopussa, joten aikaa valmisteluihin oli riittävästi. Kysymyksiin sai vastaukset nopeasti niin Suomen kuin Englannin puolelta.

2.1. Hakeminen

Hakeminen tapahtui LUT:n puolella sähköisesti mobility-online –ohjelman kautta. Kun hakemus hyväksyttiin LUT:n puolelta, piti Surreyhin lähettää oma hakemus. Hakijan perustietojen ja kurssivalintojen lisäksi Surreyn hakemukseen vaadittiin passin tiedot sekä todistus englannin kielen riittävästä hallitsemisesta (tähän riitti LUT:n kielikeskuksen todistus). Hakuprosessi sujui ongelmitta niin LUT:n kuin Surreyn päässä. Hakemus Surreyhin lähetettiin toukokuun aikana ja hyväksymiskirje saapui heinäkuun puolella välissä. Viestintä hoidettiin sähköpostin välityksellä. Jos posteihin ei heti samana päivänä tullut vastausta niin viimeistään seuraavana päivänä. Tämä teki osaltaan hakuprosessin vaivattomaksi.

2.2. Muut valmistelut

Poikkeuksena Surreyn yliopiston yleiseen käytäntöön, yliopisto tarjosi opiskelija-asunnon jokaiselle syksyllä 2013 saapuvalla vaihto-opiskelijalle. Normaalisti syyslukukaudelle tätä mahdollisuutta ei taata, vaan asunto tulee mahdollisesti itse hankkia yksityiseltä puolelta. Tämä poikkeus helpotti lähtövalmisteluja huomattavasti. Jäljelle ei oikeastaan jäänyt muuta kuin lentolippujen, sairausvakuutuskortin sekä matkavakuutuksen hankinta. Lentoliput Englantiin saa halvimmillaan muutamalla kympillä ja lähes poikkeuksetta lipun saa alle sadalla eurolla. Useaa laukkuja matkatavaroita on turha rahdata mukana, sillä käytännössä kaiken tarvittavan voi ostaa kohtuullisen edullisesti Guildfordista.

3. ELÄMINEN GUILDFORDISSA

Tässä luvussa on eritelty perustietoa saapumisesta yliopistolle, asumisesta Guildfordissa, matkustamisesta sekä harrastusmahdollisuuksista.

3.1. Saapuminen ja orientaatioviikko

Kun lentoliput oli varattu Englantiin, oli mahdollisuus hyödyntää yliopiston ”meet and greet” – palvelua. Palvelu oli ilmainen ja siihen sisältyi vastaanotto Lontoon Gatwickin tai Heathrow’n lentokentällä sekä matkalippu lentokentältä Guildfordiin. Guildfordin juna-asemalta oli mahdollisuus ottaa yliopiston kustantama taksi yliopistolle.

Orientaatioviikko oli käytännössä vastaavanlainen Suomalaiseen fuksiviikkoon: päivällä tutustumisohjelmaa ja illalla erilaisia tapahtumia. Lisäksi muiden kuin Englantia äidinkielenä puhuvien oli suoritettava lyhyt kielikoe. Mikäli tarvetta oli, yliopisto suositteli kielikursseja.

3.2. Asuminen

Yliopiston tarjoamat asunnot oli jaoteltu eri ryhmiin niiden koon ja ominaisuuksien perusteella. Vuokrat oli ilmoitettu viikkohintoina ja halvimmillaan huoneen sai 65 punnan viikkohinnalla ja kalleimmillaan 182 punnalla. Vuokraan sisältyi sähkö, vesi ja internet-yhteys eli mitään ei tarvinnut erikseen maksaa. Mikäli asunnon vuokrasi yliopistolta, avaimet saatiin yliopistolle saapumisen yhteydessä. Yliopiston tarjoamia asuntoja oli keskitetty kolmelle eri alueelle: kampukselle, Manor Parkiin sekä Hazel Farmille. Kahdelta jälkimmäiseltä asuinalueelta pääsi kulkemaan bussilla tai kävellen yliopistolle kohtuullisen vaivattomasti. Ruuhka-aikoina bussimatka saattoi kestää moninkertaisesti normaaliin matka-aikaan verrattuna.

Yliopistolla ei ole vastaavanlaisia opiskelijahintaisia ravintoloita kuin Suomessa. Noin kymmenellä punnalla sai aterian juomineen kampuksen ravintoloista. Mikäli itse halusi valmistaa aterian, peruselintarvikkeet sai ostettua noin 15 minuutin kävelymatkan päässä olevasta Tescon myymälästä. Guildfordin keskustasta löytyvät liikkeet muihin tarvikkeisiin. Tuotteiden hintataso on pääpiirteittäin sama kuin Suomessa.

3.3. Matkustaminen

Guildfordissa matkustaminen sujuu ongelmitta niin kävellen kuin bussilla. Pyöräilijöille ei omia teitä juurikaan ole ja jalkakäytävät ovat erittäin kapeita, joten pyöräilijöiden on usein ajettava muun moottoriliikenteen seassa. Guildfordista muualle Englantiin pääsee kätevimmin junalla. Yksittäiset junamatkat ovat melko kalliita, mutta hinta halpenee oleellisesti kun ostaa useamman matkan kerralla, esim. meno-paluu –lipun tai Lontoon metrolipun junalipun yhteyteen. Guildfordista Lontooseen

pääsee nopeimmillaan junalla noin puolessa tunnissa ja junia kulkee arkipäivisin noin 15 minuutin välein. Yleisesti junat ovat kätevin tapa matkustaa Englannin muihin kaupunkeihin.

3.4. Harrastusmahdollisuudet

Guildfordissa, noin 20 minuutin kävelymatkan päässä yliopistolta, on urheilupuisto – Surrey Sports Park. Puistossa on tarjolla kohtuullisen laaja valikoima eri lajeja. Jäsenyys maksaa noin 20 puntaa kuukaudessa ja sisältää sisäänpääsyn ja varausmahdollisuuden tärkeimpiin puiston tiloihin. Ruuhka-aikana voi joutua maksamaan erillisen maksun tilojen käytöstä. Yliopistolta löytyy lisäksi kerhoja ja yhteisöjä eri aiheisiin liittyen.

4. OPISKELU

Kurssit alkoivat orientaatioviikon jälkeen ja luentoja oli 11 viikon ajan. Opiskelu Surreyn yliopistossa on käytännössä vastaavanlaista kuin Suomessa: kursseilla pidetään luentoja sekä harjoituksia. Lisäksi mahdollinen harjoitustyö voi kuulua kurssiin. Opetushenkilökuntaa on monesta eri maasta, mutta kaikki osaavat asiansa ja puhuvat sujuvaa englannin kieltä. Tässä luvussa esitellään lyhyesti käydyt kurssit sekä tenttikäytännöt.

4.1. Kurssit

Yliopiston linjauksen mukaan kursseille oli valittava suoritettavaksi 30 opintopisteen edestä. Suoritettavat kurssit oli valittava oman osaston kursseista, muiden tiedekuntien kursseille ei voinut ilmoittautua. DI-vaiheen vaihto-opiskelijana valittavien kurssien tasot vastasivat Suomen kandidaatin tutkinnon kolmannen vuoden kursseja sekä DI-opintojen kursseja. Kurssit ovat pääasiassa 7.5 opintopisteen laajuisia ja kestävät yhden lukukauden ajan. Ensimmäisen luentoviikon aikana täytyi päättää lopullisesti kurssit joihin halusi osallistua. Hakuvaiheessa tehtyjä kurssivalintoja pystyi vielä muuttamaan, jos kyseiset kurssit eivät miellyttäneet.

4.1.1. Dynamics and Control of Spacecraft

Kurssi käsittelee avaruudessa liikkuvien kappaleiden, pääasiassa satelliittien, dynamiikkaa sekä niiden toimintaan liittyviä asioita. Kurssi koostuu pääasiassa seuraavista aihealueista: satelliittien kiertoradat, koordinaattijärjestelmät, jäykän kappaleen dynamiikka sekä avaruusaluksen asento ja sen säätö. Kurssi on työläs ja sisältää paljon matematiikkaa, erityisesti vektorilaskentaa. Kurssiin kuuluu kaksi Matlabilla tehtävää harjoitustyötä.

4.1.2. Digital Communications

Kurssi koostuu pääpiirteittäin kolmesta aihealueesta: lähdesignaalin koodaus, kanavakoodaus sekä signaalin modulointi. Kurssiin kuuluu pääasiassa luentoja ja ei sisällä harjoitustöitä. Kurssilla käytävät asiat eivät ole vaikeita ja osa on vanhan kertausta.

4.1.3. Space Robotics and Autonomy

Kurssin aihealueisiin kuuluu olennaisena osana robottikäsivarsien kinematiikkaa, dynamiikkaa ja säätöä. Kurssilla esitellään lyhyesti erityyppisten robottien toimintaa oppilaiden tekemien esitysten muodossa. Lisäksi kurssin aiheisiin kuuluu itsenäisesti muilla planeetoilla toimivien tutkimusrobottien toimintaan liittyvää teoriaa. Kurssiin kuuluu myös pieni harjoitustyö. Kurssi tarjosi kattavasti yleistietoa robotiikasta ja ei ollut vaikea läpäistä.

4.1.4. Image Processing and Vision

Kurssilla käsitellään konenäön perusteita sekä siihen liittyvää kuvan ja videon käsittelyä. Kurssiin kuuluu kaksi arvosteltavaa tietokoneluokassa pidettävää tilaisuutta, joissa ratkaistaan kurssin aiheisiin liittyviä tehtäviä Matlab:n avulla. Vaikka aiempaa kokemusta konenäöstä ei ollut, kurssin läpäisy oli kohtuullisen vaivatonta.

4.2. Tentit

Kaikkiin käytyihin kursseihin kuului tentti, johon kurssin arvostelu suurimmalta osin perustui. Syyslukukauden tenttitilaisuudet pidettiin tammikuun kolmella viimeisellä viikolla. Tilaisuudet olivat tarkoin valvottuja ja säädeltyjä. Tenteissä ei saanut olla lisämateriaalia mukana ja vain yksinkertainen funktiolaskin sallittiin. Tekoaikaa oli kaksi tuntia, mutta tehtävien määrä vastasi LUT:n kolmen tunnin tenttejä. Hylätyn tentin pystyy vain uusimaan alkusyksystä, joten niihin oli syytä valmistautua kunnolla.

5. LOPPUSANAT

Opiskelijavaihto oli mielenkiintoinen kokemus ja sitä voi suositella jokaiselle opiskelijalle. Elämiseen ja opiskeluun liittyvät asiat hoituivat mallikelpoisesti Surreyn yliopiston osalta. Yliopiston sähkötekniikan osasto on maan parhaimmistoa ja opetushenkilökunta sekä opiskelijat ovat motivoituneita, joten yliopistoa voi suositella vaihtopaikaksi. Vaikka Englannin kieltä ei täydellisesti hallitsisikaan, sitä ei kannata pitää esteenä. Lisäksi Guildfordista on hyvät julkisen liikenteen kulkuyhteydet eri puolille Englantia, joten maan muihin osiin ei ole vaikea lähteä tutustumaan.