

Vaihto-opiskeluraportti / Politecnico di Milano
Oskari Törhönen
Tampereen Teknillinen yliopisto
Sähkötekniikan koulutusohjelma

Alkusanat

Ajatus opiskelijavaihtoon lähtemisestä oli pyörinyt mielessäni jo opintojen alusta saakka. Lopulta kun opintojen päättyminen alkoi siintää horisontissa, tajusin että nyt tai ei koskaan. Sain vielä houkuteltua yhden opiskelukavereistani hakemaan samaan kohteeseen, joten kynnys vaihto-opiskelupaikan hakemiseen oli lopulta melko pieni. Tutustuimme erilaisiin vaihtoehtoihin ja päädyimme lopulta hakemaan muutamaa euroopassa sijaitsevaan kohteeseen, kiitos ERASMUS-ohjelman helppouden. Ensimmäiseksi vaihtoehdoksi valikoitui lopulta Politecnico di Milano Italiassa. Valintaan vaikutti kohdeyliopiston kattava kurssitarjonta englanniksi sekä yliopiston hyvä menestys kansainvälisissä vertailuissa. Kumpikaan meistä ei puhunut lähtiessä sanaakaan italiaa.

Haimme vaihto-opiskelupaikkaa lukuvuoden 2014-2015 ensimmäiselle lukukaudelle. Eurooppalaiseen tapaan, ensimmäinen lukukausi alkaa Italiassa lokakuussa ja päättyy helmikuussa pidettäviin tentteihin. Hakemukset tehtiin kevään aikana ja hieman ennen juhannusta saimme vahvistuksen Politecnicoista, että hakemuksemme on hyväksytty.

Asumisjärjestelyt

Politecnicolla on Milanossa useampia asuntoloita, mutta ne kaikki oli varattu täyteen jo keväällä. Onneksi olin jo aiemmin tutustunut erääseen Milanossa asuvaan opiskelijaan, joka oli Suomessa opiskelijavaihdossa. Sain häneltä paljon neuvoja mistä asuntoa kannattaisi etsiä. Sopivalta vaikuttava asunto löytyi lopulta Facebook-ryhmästä, Student accommodation in Milan. Vuokraisäntä vaikutti erittäin reilulta kaverilta ja tuttavani Milanossa kävi katsomassa asuntoa. Kaikki vaikutti olevan kunnossa ja varasin asunnosta kaksi huonetta lokakuun alusta lähtien.

Noin kuukausi ennen lähtöä, vuokraisäntä otti yhteyttä ja kysyi voisimmeko tyytyä kaverini kanssa yhteen huoneeseen. Hän oli löytänyt kaksi Sisiliasta kotoisin olevaa, juuri opintojaan aloittelevaa nuorta miestä jotka tulisivat asumaan asunnossa koko opiskelujensa ajan. Lähdön lähestyessä kovaa vauhtia, päätimme että mahdumme tarvittaessa samaan huoneeseen. Asunnon löytäminen oli ollut melko työlästä ja uuden etsiminen muutamassa viikossa ei enää houkutelut.

Kaikki meni lopulta asunnon osalta oikein mukavasti, vuokraisäntämme tuli jopa hakemaan meidät lentokentältä, vei asunnolle ja esitteli hieman naapurustoamme. Sisilialaiset kämppäkaverimme saapuivat viikkoa myöhemmin ja tulimme heidän kanssaan toimeen ihan mukavasti. Kielimuuri tosin hankaloitti kommunikointiamme melko paljon, he kun eivät oikein englantia puhuneet.

Ensimetrit Italiassa

Saimme jo hyvissä ajoin ennen lukukauden alkua sähköpostilla tietoa lukukauden alkamisesta ja tärkeistä päivämääristä. Lokakuun ensimmäisellä viikolla järjestettiin vaihto-oppilaille suunnattu Welcome Week, jonka tarkoituksena oli tutustuttaa uudet opiskelijat kouluun ja kaupunkiin. Suurin osa Welcome weekin tapahtumista oli hyödyllisiä ja niistä sai paljon vinkkejä kaikkiin käytännön asioihin, kuten kursseille ilmoittautumiseen ja kaupungissa liikkumiseen. Welcome Weekillä oli myös paljon iltatapahtumia, joissa pääsi hyvin tutustumaan muihin opiskelijoihin.

Milano

Milano on noin 1,3 miljoonan asukkaan kaupunki, joka tunnetaan maailmalla lähinnä muodin keskuksena. Tämän lisäksi Milano kuuluu Italian suurimpiin talousalueisiin. Milanon alueella on erittäin paljon teollisuutta, mikä näkyikin usein ilmassa harmaana savusumuna. Kaupunki on laajentunut lähinnä teollisella aikakaudella, eikä sillä ole samanlaisia perinteitä kuin esimerkiksi Roomalla. Tietysti Milanostakin löytyy hienoja vanhoja rakennuksia, mutta esimerkiksi vanhoille kaupungeille tyypillisiä, kapeita mukulakivikatuja ei Milanosta kauheasti löydy. Autoja sen sijaan on valtavat määrät joka paikassa ja liikenne paikoittain ruuhkaista.

Milano on melko kansainvälinen kaupunki ja monet etelämmästä kotoisin olevat italialaiset sanoivat, ettei Milanosta tahdo löytyä esimerkiksi perinteistä italialaista ruokaa. Kääntöpuolena asialla on, että Milanossa pärjää melko hyvin pelkällä englannilla. Tietysti Milanossakin on paljon paikkoja, joissa edes vähäinen italian kielen taito on paljon hyödyllisempi kuin englanti.

Politecnico di Milano

Kohdeyliopistomme, Politecnico di Milano (Polimi), on perustettu vuonna 1863 ja se on Italian arvostetuin teknillinen yliopisto. Maailmanlaajuisesti Politecnico löytyy sadan arvostetuimman teknillisen yliopiston joukosta. (<http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2014-15/subject-ranking/subject/engineering-and-IT>). Yliopistossa on noin 40 000 opiskelijaa.

Yliopistolla on Milanossa kaksi kampusta, Leonardo ja Bovisa. Kaikki kurssini järjestettiin keskustaa (ja asuntoamme) lähempänä olevalla Leonardo-kampuksella, joten Bovisan kampuksella tuli käytyä vain Welcome Weekin tapahtumissa, sekä yhden kurssin tenteissä. Kumpikin kampus käsittää noin 30 erillistä rakennusta eikä rakennukset ole sijoitettu aivan vierekkäin, joten rakennusten sijainteihin kannattaa tutustua etukäteen. Polimin nettisivuilta löytyy kartat joissa rakennukset on numeroitu, mutta luokkahuoneiden kirjain-numero yhdistelmä ei paljasta suoraan missä rakennuksessa ko. tila on. Onneksi nettisivuilta löytyy myös room search, jonka avulla kaikista luokista löytyy melko yksityiskohtaistakin tietoa, mukaan lukien tarkka osoite.

Suoritettut kurssit

Opiskelen sähkötekniikkaa, pääaineena tehoelektroniikka, joten päädyin valitsemaan kurssini paikallisesta electrical engineering koulutusohjelmasta. Kurssini pidettiin kokonaan englanniksi ja professoreiden englanninkielen taito oli hyvällä tasolla. Suoritin kaksi kymmenen opintopisteen kurssia, jotka kestivät koko lukukauden. Suomessa näin laajat kurssit ovat melko harvinaisia, mutta täällä aivan normaaleja. Suosituksena on suorittaa kolme kurssia lukukauden aikana. Itse päädyin kahteen, sillä kävin näiden kurssien lisäksi myös iltaisin järjestetyllä kielikurssilla, joka myöskin kesti koko lukukauden.

Electric power systems

Maisterivaiheen ensimmäisen vuoden kurssi, joka käsitteli sähkövoimatekniikkaa ja verkkojen mallintamista. Kurssilla oli kahdeksan luentotuntia viikossa joista osa oli varattu laskutehtävien läpikäymiseen. Kurssi osoittautui erittäin haastavaksi ja sisältöä oli todella paljon. Tentin jouduin uusimaan, mutta lopulta sekin meni läpi. Tentti oli kirjallinen ja tehtäviä paljon (10-12 kpl ja aikaa tekemiseen noin 2h 30 min).

Design and construction of electrical machines

Maisterivaiheen toisen vuoden kurssi. Kurssi käsitteli muuntajia ja sähkömoottoreita, niiden rakennetta ja suunnittelun kannalta oleellisia asioita. Tälläkin kurssilla oli luentoja yhteensä kahdeksan tuntia viikossa ja

kurssin sisältö oli erittäin laaja. Tentti oli suullinen, professori kysyi kolme kysymystä joihin vastattiin esittämällä asiaan kuuluvia kaavoja paperille ja tarkempia tietoja suullisesti selittämällä. Tämäkin tentti meni uusintaan, mutta toisella yrittämällä pääsin läpi. Sain tosin neuvoteltua uusintaan sisällöltään lyhyemmän koealueen..

Suomessa tenteissä tarjottaviin kaavakokoelmiin tottuneelle kurssien aiempiin tentteihin perehtyminen oli melkoinen järkytys. Tuntui, että lähestulkoon kaikki kaavat pitäisi muistaa ulkoa. Myöhemmin tentit vahvistivat käsityksen, lähes kaikki piti osata.. Lisäksi kannattaa huomioida, että kymmenen opintopisteen kurssin suorittaminen yhdellä tentillä vaatii todella laajan koealueen hallitsemisen. Vaikka yhdestä kurssista sai paljon opintopisteitä, eivät ne tulleet yhtään helpommalla kuin useamman pienemmän kurssin suorittamalla. Ennemmin päinvastoin. Italiassa jouduin lukemaan tentteihin enemmän kuin koskaan aiemmin opiskeluideni aikana, silti läpipääsyn kanssa meinasi tulla ongelmia.

Kielikurssi

Politecnico järjestää vaihto-opiskelijoille suunnattuja, ilmaisia kielikursseja. Kurseja on eri tasoisia ja lukukauden alussa järjestettiin lähtötasotesti johon osallistuminen oli pakollista. Itse kirjoitin testiin vain nimeni ja pääsin odotetusti aivan aloittelijoiden ryhmään. Kurssilla oli viikoittain kaksi kahden tunnin tapaamista. Kielikurssista olisi saanut varmasti paljon enemmän irti aktiivisella kotiopiskelulla, mutta koin varsinaiset kurssini sen verran työläiksi, että kielen harjoittelu jäi toissijaiseksi. Lisäksi opiskelu kokonaan englannin kielellä tuntui aluksia hieman hankalalta, koska olin suorittanut Suomessa vain yhden kurssin täysin englanniksi. Kielikurssista ei saanut opintopisteitä, mutta suoritin sen kuitenkin hyväksytysti käymällä melkein kaikissa tapaamisissa. Vaikka kielikurssi ei ollut mikään intensiivikurssi, oli siellä opituista asioista ihan konkreettista hyötyäkin, esimerkiksi ravintoloissa ja kaupoissa asioidessa.

Mitä jäi mieleen?

Ensimmäisenä vaihtoaikaa muistellessa tulee mieleen sateet. Suomalaisesta näkökulmasta, marras- ja joulukuu olivat Milanossa todella sateisia. Sateet voivat kestää yhtäjaksoisesti monta päivää ja vettä tulee kerralla aina reippaasti. Sateenvarjo osoittautuikin melko pakolliseksi varusteeksi aina ulkona liikuttaessa. Tammi- ja helmikuussa sää oli jo huomattavasti parempi. Täytyy kuitenkin muistaa, että lokakuu sattui olemaan todella lämmin ja lähes koko kuukausi oli yhtä auringonpaistetta.

Vaihtoaikani tavoitteena oli lähinnä parantaa kielitaitoa ja asua hetki jossain muualla. Myös erilaista opiskelukulttuuria oli mielenkiintoista nähdä. Matkan aikana englannin kielitaito parani ja italiaakin tuli hieman opittua, joten sen puolesta vaihto aika oli onnistunut. Näin suuressa kaupungissa asuessani huomasin usein kaipaavani luonnon rauhaa ja hiljaisuutta, joita Suomessa kyllä riittää. Näitä asioita en oikein aiemmin osannut arvostaa, joten senkin suhteen matka oli onnistunut. Opiskelu Italiassa oli lopulta yllättävän samanlaista kuin Suomessa, mutta tenteissä professorit arvostivat erilaisia asioita. Kokonaisuksien ymmärtämistä ei arvostettu samalla tavalla kuin yksittäisten asioiden osaamista ja muistamista. Myös suullisesti suoritettu tentti oli uusi, mutta erittäin mielenkiintoinen kokemus.

Lisäksi vaihtoajasta jäi useampia uusia kavereita, joihin tulee varmasti oltua vielä yhteydessä. Paikallisia uusia tuttavuuksia en juuri saanut, sillä tapahtumissa tuli oltua lähinnä toisten vaihto-opiskelijoiden kanssa, mutta nyt tuttuja löytyykin lähes joka maanosasta.



Politecnico di Milanon Leonardo-kampuksen päärakennus

Kiitokset EIS:lle vaihtoaikani tukemisesta!