

**Faculdade de Engenharia da
Universidade do Porto**

Kevät 2019

Tatu Kärki

SISÄLLYSLUETTELO

1 Johdanto	3
1.1 Orientaatioviikko	3
1.2 Kielikurssi.....	3
1.3 Akateeminen kalenteri.....	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.
1.4 Lomat	4
1.5 Tentit	4
2 Opiskelu vaihtokohteessa	5
3 Käytännön asiat	7
4 Yhteenveto.....	9

1 JOHDANTO

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto eli FEUP on Porton yliopiston teknillinen kampus, joka sijaitsee Porton pohjoispuolella Lamaksen kaupungin osassa. Porton yliopistolla on useita kampusalueita ympäri Porton metropolia aluetta, mutta yliopiston hallintorakennus sijaitsee kaupungin keskustassa. Tekniikan kampuksella on 9 eri tiedekuntaa, joista samoja kuin LUT:lla ovat kemiantekniikka, konetekniikka, sähkötekniikka ja tuotantotalous.

Syy miksi itse lähdin Portoon, oli se, että olin kuullut todella paljon positiivista itse kaupungista ja Portugalista maana ylipäänsä. Etelä-eurooppalainen kulttuuri oli yksi syy siihen miksi halusin juuri Portugaliin.

1.1 Orientaatioviikko

Saavuin Portoon vasta juuri ennen orientaatioviikon alkua 3.2.2019. Paikallinen ESN organisaatio aloitti omien tapahtumien järjestämisen jo helmikuun alkupuolella ja FEUP 4.2. Rekisteröitymispäivät oli jaettu usealle päivälle yliopiston suhteen ensimmäisten 2 viikon aikana ja FEUP:lla rekisteröityminen piti tehdä ensimmäisen viikon aikana 4-8.2. Rekisteröitymispäivänä FEUP:lla oppilaat jaettiin pienryhmiin ja jokaisella pienryhmällä oli oma tuutori, joka esitteli koulua, ryhmät tosin hajosivat nopeasti, kun opiskelijat alkoivat tutustua toisiinsa. Yliopiston rekisteröityminen oli vain muodollinen tapahtuma, jossa piti vahvistaa henkilöllisyytensä ja opiskelijoille kerrottiin yleisiä asioita koko yliopistosta.

Opiskelin kemiantekniikkaa eikä orientaatioviikolla ollut koulutusohjelman järjestämiä tapahtumia, mikä oli sinänsä ihan hyvä asia, koska ensimmäiset viikot olivat hyvin hektisiä jo valmiiksi. Ensimmäisten viikkojen jälkeen koulutusohjelma järjesti illallisen kaikille sen opiskelijoille.

1.2 Kielikurssi

En suorittanut itse kielikurssia, koska ajallisesti tunnit olivat huonoon aikaan. Kurssille ilmoitettiin helmikuun puoliväliin mennessä sähköpostilla. Tosin kurssista joutui maksamaan 85€ ja se alkoi 25.2 ja loppui 17.3 Opetus tapahtui ma-to klo 18.30-22.30 välisenä aikana päivästä

ja valitsemasi kurssista riippuen. Kuulin jälkikäteen, että tunneilla oli paljon eritasoisia opiskelijoita ja kurssilla käytiin vain perusteita lähinnä.

1.3 Akateeminen kalenteri

Saavuin Portoon vasta orientaatioviikkoa edeltävä iltana, joten en kerennyt tutustua kaupunkiin enkä ihmisiin ennen koululle saapumista ollenkaan. Suurin osa muista vaihto-opiskelijoista saapui myös vasta päivää tai paria aikaisemmin orientaationviikon alkua. Viralliset aloitus ja lopetus päivät lukuvuodelle olivat seuraavat:

Orientaatioviikon alku: keskiviikko 4.2.

Luentojen alku: 14.2.

Viimeinen luentopäivä 31.5.

Tentit: 27.5-21.6

Uusinnat: 24.6-5.7

Tenttipäivät vaihtelevat kurssista riippuen eikä itselle sattunut yhtäkään kurssia, jossa olisi ollut välitentti.

1.4 Lomat

Portugalissa on 10 päivän mittainen pääsiäisloma ja viikon mittainen Gueima das Fitas opiskelija festivaali toukokuun ensimmäisellä täydellä viikolla, jolloin luennot on peruttu. Lukukauden aikana oli myös muutama yksittäinen lomapäivä erilaisten juhlapäivien ansiosta, jotka painottuvat maaliskuu- toukokuulle.

1.5 Tentit

Tentit FEUP:lla ajoittuivat suurin piirtein aikavälille 27.5.-21.6. Tenttipäivät eivät olleet tiedossa, kun opinnot alkoivat, vaan ne ilmoitettiin huhtikuussa vasta. Tentit saattavat olla myös peräkkäisinä päivinä saman koulutusohjelman sisällä ja jos ottaa kursseja erikoulutusohjelmista ne saattoivat olla samaan aikaan, mutta tällöin opettajat järjestivät opiskelijoille mahdollisuuden tehdä tentit samana päivänä mutta eri aikaan.

Tenttiviikot poikkesivat LUT:n vastaavista melkoisesti. Tenttiaika oli yleensä 2h tosin, jos opiskelijat eivät olleet valmiita, kun aika loppui opettajat antoivat lisäaikaa. Osa tenteistä saattoi alkaa välillä myöhässä. Tentejä oli hyvin erilaisia pelkästä monivalinnasta esseisiin ja laskutehtäviin. Osalla kursseista oli tietokoneella tehtäviä ryhmätenttejä, jotka tehtiin samaan aikaan sille varatussa luokassa. Kaiken kaikkiaan tenttitilanteet olivat huomattavasti epävirallisempia ja usein opettajat saattoivat tenttien aikana keskustella ja neuvoa oppilaita.

Tentteihin piti valmistautua tosin huolella, mitä osasin odottaa, koska kurssit eivät olleet vain vaihto-opiskelijoille. Osalle kursseista ei ollut annettuja tenttimateriaaleja vain käsin tehdyt muistiinpanot mitä luennoilla oli tehty ja osalla oli paljon materiaalia jolla valmistautua tenttiin.

2 OPISKELU VAIHTOKOHOITEESSA

Opiskelu FEUP:lla erosi LUT:n vastaavasta. Opetus kielenä oli lähtökohtaisesti portugali, jota itse en puhunut sanaakaan opinnot aloitettaessa, joten luennoilta ei paljon tarttunut oppia alkuun. Nopeasti kuitenkin tutustui muihin opiskelijoihin, jotka auttoivat kääntämään materiaaleja ja opettajien puheita. Kurssit koostuivat kahdenlaisista luennoista. Joka kurssilla oli teorialuennot, joissa käytiin kurssin eri aihealueita läpi kalvosulkeisten merkeissä. Toinen osa luennoista oli käytännön luentoja, joissa tehtiin erilaisia harjoituksia, laskutehtäviä tai esityksiä. Teorialuennot ja käytännönluennot olivat pakollisia, tosin läsnäoloa ei valvottua yleensä ollenkaan. Luennoille on kuitenkin suotavaa mennä, koska niillä tapaa muita opiskelijoita ja opettajat kertovat vinkkejä tenttejä varten pitkin kurssia ja käyvät läpi esimerkkitehtäviä tenttejä varten.

Kurssit, jotka valitsin, olivat kaikki 6 opintopisteen kursseja ja ne kestivät koko kevätlukukauden. Itse suoritin seuraavat kurssit:

Enzymatic Engineering

Kurssilla oli joka viikkoisia luentoja, jotka olivat portugaliksi. Opettaja kuitenkin tiivistä luennon asiat muutamassa minuutissa englanniksi portugalia ymmärtämättömille, loput piti kysyä muilta tai kääntää itse. Luentomateriaaleja ei jaettu mihinkään koulun toimesta, joten paikalliset opiskelijat olivat tehneet google driven mihin materiaaleja jaettiin. Lisäksi kurssilla oli 3 laboratoriotyötä, joista piti tehdä 15 sivun raportit ryhmissä ja piti tehdä 2 kotitehtävää pareittain.

Kurssin päätteeksi tehtiin kaksiosainen tentti, jonka toinen osa oli monivalintaa ja toinen pelkkiä laskutehtäviä. Tentti oli hyvin vaativa ja kurssin kokonaisuudessaan oli todella työläs ja vaati paljon aikaa sisältää kurssilla olevia laajoja kokonaisuuksia. Tämän takia en suosittele kurssia, jos ei ole valmis todella opiskelemaan. Itse en ollut.

Bioresources Engineering

Kurssin avausluennolla opettaja kysyi ketkä eivät puhu portugalia ja antoi meille englanninkieliset materiaalit ja sanoi tekevänsä oman tentin näistä materiaaleista, joten luennoilla ei ollut enää pakko käydä. Kurssilla tehtiin myös projektityö, joka kesti maaliskuusta toukokuun loppuun ja meidän osaltamme sisälsi kymmeniä tunteja laboratoriotöitä, jotka olivat aikaa vieviä mutta myös todella opettavia ja suhteellisen helppoja. Kurssin lopulla esittelimme projektimme ja opettajan tekemä tentti vaihto-opiskelijoille oli varsin helppo ja arvosteltiin suhteellisen löysästi.

Process Strategy and Optimization

Kurssin luennot ja materiaalit olivat portugaliksi. Luennoilla käytiin kurssikirjaa sivu-sivulta läpi mikä tuntui ajanhaaskaukselta. Laskuharjoituksia tehtiin Excelillä ja Porton yliopiston luomalla prosessien optimointisovelluksella, SIMOP:lla. SIMOP:n käyttö oli haastavaa alkuun varsinkin täysin kokemattomalle koodaajalle, mutta senkin lopulta oppi. Kurssilla ei ollut muita suorituksia kuin SIMOP:lla tehty tentti ja paperinen laskutehtävätentti. SIMOP-tentti tehtiin pareittain. Kurssilla oli materiaalia todella paljon, mutta tenttiin sai viedä kaiken materiaalin. Tentissä itse kysymykset olivat suhteellisen helppoja ja osaan laskuista löytyi esimerkkitehtäviä materiaaleista. Arvostelu oli kuitenkin hyvin tiukka ja virheistä rankaistiin armottomasti.

Polymeric Materials I

Kurssilla suurin osa luennoista oli englanniksi ja ensimmäiset ryhmätyöt piti tehdä huhtikuun loppuun mennessä opettajan antamista aiheista. Ryhmätyö oli noin 10min kestävä powerpoint esitys. Lisäksi kurssiin sisältyi 4 laboratoriotyötä, joiden jälkeen kyseisistä töistä tehtiin testi, olimmeko ymmärtäneet työmme pääkohdat. Kurssin päätteeksi oli tentti koko kurssin aiheista. Olin ainut joka ei puhunut portugalia tai espanjaa kurssilla, joten tenttini oli vain google translaattorilla englanniksi käännetty versio, joiden kysymyksiä oli vaikeahko ymmärtää ja osa luvuista oli jäänyt uupumaan laskutehtävistä. Opettaja tosin arvosteli tentin niin että jokainen kurssilla läpäisi sen.

Oil Refining and Petrochemistry

Kurssi koostui vain kahdesta ryhmätyöstä ja esityksestä. Työmäärältään kurssin sai suoritettua todella helposti, koska olimme tehneet molemmat ryhmätyöt maaliskuun loppuun mennessä ja loppukevään odottelimme vai että pääsemme esittämään lopputyömme. Tosin materiaalit olivat portugaliksi, joten en niistä paljoa oppinut. Toinen ryhmätyöstä oli Aspen+-ohjelmalla tehtävä ryhmätyö mikä oli todella helppo verrattuna LUT:n vastaaviin.

Vaihto-opiskelijoille ei ollut omia kursseja, vaan kaikki kurssit suoritettiin paikallisten opiskelijoiden kanssa.

Ryhmätyöt vaihtelivat todella paljon eri kurssien välillä, mutta kuitenkin lähtökohtaisesti ne olivat hyvin vapaamuotoisia ja saimme ryhmässä päättää töiden sisällön lähes aina. Laboratoriotyöt olivat yleensä hyvin ohjattuja ja laboratorioissa oli aina vähintään 3 ohjaajaa paikalla, joten apua ja neuvoja sai aina niin halutessaan.

Alussa portugalin kielinen opetus oli suoraan sanottuna ärsyttävää ja turhauttavaa, mutta siihenkin tottui lopulta nopeasti eikä se tuottanut vaikeuksia oppia, vaikka itse kieltä en niin hyvin oppinutkaan. Opettajat ja opiskelijat olivat pääsääntöisesti todella mukavia ja auttavaisia kun itse vain tajusi kysyä apua ja opiskelu täysin vieraalla kielellä meni lopulta suhteellisen kivuttomasti, joten siitä ei tarvinnut lopulta stressata.

3 KÄYTÄNNÖN ASIAT

Vaihto-opiskelu Portossa tapahtuu ERASMUS-organisaation kautta. Ennen vaihtoon lähtöä minun piti lähettää koululle erikseen CV, learning agreement, kuva passista, kuva opiskelijatunnuksia varten sekä opintosuoritusote. Näiden lisäksi mobility onlineen piti täyttää tarvittavat tiedot ennen vaihtoon lähtöä. Portoon saa LUT:lta noin 800e ennen vaihtoa. Tämän lisäksi on myös Kelan opintotuki sekä mahdollista nostaa korotettu opintolaina.

Asuntoa kannattaa alkaa etsiä hyvissä ajoin, jotta saapuminen Portoon helpottuu. Itse aloitin etsiä asuntoa vasta joulukuun lopulla, mutta olisi kannattanut aloittaa aiemmin. Varasin huoneeni Uniplaces nimisen sivuston kautta. Suosittelen kuitenkin etsimään asuntoa Facebook-ryhmistä, koska Uniplaces ei kerro keiden kanssa päädyt asumaan. Portoon hyviä ryhmiä ovat sen lukuvuoden ESN-Facebook ryhmä, johon ihmiset postaavat viikoittain vapautuvia kimppakämppejä ja yleensä kertovat itsestään ja muista vuokralaisista samalla. Toki asuntoa voi aina vaihtaa ja Uniplacesin antaa mahdollisuuden etsiä uuden asunnon, jos varattu asunto ei miellytä tosin silloin joudut maksamaan uudestaan varausmaksun n.150e.

Asuntoa kannattaa etsiä keskustasta metrolinjojen läheisyydestä, koulu sijaitsee keskustan ulkopuolella mutta sinne pääsee helposti metrolla ja tarvittaessa bussillakin n.20-30 minuutissa keskustan alueelta mukaan lukien kävelymatkat. Suosittelen metron käyttöä, koska se saapuu lähes aina ajallaan, sillä bussit ovat usein myöhässä välillä kymmeniä minutteja. Keskustassa asuntojen vuokrat ovat suhteellisen korkeita, joten suosittelen etsimään asuntoa ensisijaisesti Carolina Michaelisin, Lapan, Faria Guimaraesin, Bolhaon tai 24 Agoston metroasemien läheisyydestä niistä on noin 10-20 minuutin kävely matka keskustaan, joten tarvittaessa sen voi kävellä helposti. Metroasemista Faria Guimaraesista voi mennä suoraan yliopistolle, muilla linjoilla joutuu vaihtamaan kertaalleen, mutta lopuilla metroasemista on suora yhteys mm. rannalle, FC Porton stadionille ja lentokentälle myös. Kohtuulliset vuokrat näillä alueilla ovat 250e-350e/kk per huone solussa riippuen asunnonkunnosta.

Lento kannattaa varata hyvissä ajoin, jotta Portoon pääsee halvalla. Ennen lähtöä on myös tärkeää tilata eurooppalainen sairaanhoitokortti, jotta terveydenhuollon saa samaan hintaan kuin Suomessa.

FEUP:lle rekisteröidytessä saat todistuksen, että olet opiskelija ja tällä paperilla saat halvemman metrokortin, joten metrokorttia ei kannata ostaa ennen sitä. Tosin sinun tulee olla alle 25-vuotias sen ostohetkellä, jotta saat alennuksen. Metrokortin saat ostettua helpoiten Trindaden metroasemalta, joka on Porton keskusasema ja jatkossa voit ladata sen millä tahansa asemalla.

4 YHTEENVETO

Porto kaupunkina on todella kaunis ja kompakti sekoitus vanhaa ja uutta. Aktiviteetteja on todella paljon, vaikka keskustan alue on lopulta suhteellisen pieni. Hintataso on noin puolet Suomeen verrattuna, mutta siitä huolimatta rahaa kannattaa varata reilusti elämistä varten. Tämän lisäksi reissaaminen on helppoa, lyhyiden etäisyyksien takia Portugalissa. Lisäksi Espanja on ihan vieressä, jonne pääsee edullisesti. Lisäksi myös Portugalin saarille Madeiralle ja etenkin Azoreille kannattaa katsoa lentoja keväällä, kun ne saa edullisesti.

Suosittelen Porttoa vaihtokohteena, jos olet valmis opiskelemaan myös koska koulun eteen joutuu tekemään töitä eikä pelkällä lomailulla kursseilla pitkälle pärjää. Suosittelen Porttoa myös ihan vain lomailu mielessä, koska siellä voin mm. surffata, seurata huippujalkapalloa livenä viikoittain, kiertää pieniä ravintoloita ja kahviloita ja vaihtaa viihteelle minä päivänä tahansa, koska sen keskusta ei ikinä hiljene. Portossa on myös paljon kulttuuria niin portviininvalmistuksesta katutaiteen kautta taidegallerioihin ja lukuisiin tapahtumiin kaupungilla. ESN on myös aktiivisesti mukana järjestämässä tapahtumia pitkin lukuvuotta, joten tekemistä löytyy varmasti jokaiselle koulun lisäksi.