

Erasmus Zárójelentés

Készítette: Molnár Péter

Helyszín: Lappeenranta University of Technology (LUT), Finnország

Szemeszter: 2011/2012 tavaszi félév

E-mail: molipet@sch.bme.hu

Másodéves MSc-s mérnök informatikusként, az Erasmus ösztöndíjnak köszönhetően 2011/2012 tavaszi félévemet a lappeenranta-i műszaki egyetemen (Lappeenranta University of Technology, LUT, lut.fi) töltöttem Finnországban. Lappeenranta egy hangulatos tóparti kisváros (kb. 70 000 lakos), közel az orosz határhoz. Mivel tóparton fekszik, így a város alakja téglalaphoz hasonlít, aminek negatív következménye, hogy a város két vége kb. 15km-re fekszik egymástól. Kis városhoz kis egyetem tartozik, ami jelen esetben kb. 6000 hallgatót jelent. Az eltöltött fél év alapján azt mondanám, hogy az egyetem hallgatóinak 40%-a finn, 30%-a orosz, 20%-a afrikai, a maradék 10%-ot pedig francia, spanyol, német, magyar, lengyel, román illetve ázsiai országok diákjai alkotják.

Lappeenrantába leginkább repülővel érdemes menni, ezen belül is több lehetőség van. Én még Malév-vel mentem Helsinkibe, majd onnan vonattal Lappeenrantába. Akkor ez volt a legolcsóbb megoldás, ma ez már nem létezik, de a Finnair üzemeltet Budapest-Helsinki járatot, csak drágábban, mint a Malév tette, csődje előtt. Sajnos a finn vasút nem fogad el semmilyen diákigazolványt, csak a finn diákot, amit viszont csak az egyetemre megérkezés után kapnak meg a diákok, így a kiutazás során felnőtt jegyet kell venni, ami a 200km-es Helsinki-Lappeenranta távra kb. 44 EUR. Másik lehetőség, hogy 2012 áprilisában pl. volt AirBaltic járat Budapestről-Lappeenrantába Rigán keresztül. Ha ezt használjuk, akkor a vonatjegyet meg lehet spórolni, viszont a csomagért külön kell fizetni. Emellett lehet menni WizzAirrel Turku-ba és onnan vonatozni Helsinkin keresztül Lappeenrantába. Tehát van több lehetőség is, hogy melyik éri meg legjobban az leginkább kortól, csomagmérettől függ. Ha már közlekedésnél tartunk, akkor meg kell említeni, hogy a helyi közlekedés Lappeenrantában igen drága. Az egy évnél kevesebb időt ott töltő diákok nem vehetnek havi diákbérletet, csak 44 alkalmas bérletet, ami több mint 90 EUR. A helyi buszjegy ára független a megtett távolságtól, egységesen 3.2EUR. Tehát az első jótanács egy kerékpár beszerzése, azonban vigyázni kell, mert vannak igen rossz állapotban lévő egyedek, amikkel elég sok a baj. A város tele van kerékpárutakkal, autót használatára nélkül minden elérhető. A kerékpárutakat télen is takarítják, így hóban is jól járhatók.

A tanév rendje eléggé eltérő az itthonitól. A szemeszteren belül 2 periódus, a periódusok között vizsgahét van. 2012/2013-ban a pontos dátumok a következők lesznek (forrás: <http://www.lut.fi/en/lut/studies/tools/Pages/Default.aspx>):

Őszi félév

1. periódus	27 Aug. - 12 Oct. 2012
Vizsgahét	15 - 19 Oct. 2012
2. periódus	22 Oct. - 7 Dec. 2012
Vizsgahét	10 - 21 Dec. 2012

Tavaszi félév

3. periódus	7 Jan. - 22 Feb. 2013
Vizsgahét	24 Feb. - 01 Mar. 2013
4. periódus	4 Mar. - 26 Apr. 2013
Vizsgahét	2 - 17 May. 2013

Emellett van még néhány vizsganap a 4. periódus közepén, de nem talákoztam olyan cserediákkal, akinek akkor lett volna vizsgája.

Vannak tárgyak amik csak egy periódusig tartanak, vannak amik 2 perióduson keresztül futnak. Van tárgy amiből a félév közben (ez felfogható ZH-nak) és félév végén is vizsgát kell tenni, de elmondható, hogy nincs a magyar értelemben vett ZH-rendszer, inkább a beadandók gyártásán van a nagyobb hangsúly. A vizsgák általában 3 órák, de meg lehet írni őket 1.5 óra alatt, tehát idő az bőven van. Vizsgától függ, hogy szótárt lehet-e használni.

Az 1. és 3. periódusok előtt vannak orientációs napok, amik egyébként kötelezőek is, tehát a kiutazást ennek fényében érdemes tervezni. Az orientációs napokon egyrészt nagyon sok hasznos és nélkülözhetetlen adminisztratív információ hangzik el (határidők, jelszavak a rendszerek használatához), másrészt itt már lehet találkozni más cserediákokkal, el lehet kezdeni ismerkedni is. Pl. az orientációs napokban lehet igényelni diákigazolványt, ami kb. 50EUR-ba kerül. Az ára soknak hangzik, de megéri kiváltani, ugyanis a távolsági közlekedés használatakor 50%-os kedvezményt kapunk, emellett a LUT menzáján is kedvezménnyel ehetünk. Utóbbi azt jelenti, hogy napi 1.63 EUR-ból bőségesen és változatosan ebédelhetünk. Nem kell attól félni, hogy a skandináv konyha túlzottan idegen lesz, van egy ún. "global" menü, ami a magyar ízvilágtól sem áll távol. :D

Szállást a LOAS szervezi (<http://www.loas.fi/>), csak ki kell tölteni egy online űrlapot, a többit a szervezet intézi. A csak fél évet Lappenrantában töltő diákok nagy része a Karankokatu-ban kap szállást, ez van legtávolabb a LUT-tól, kb. 4km-re (gyalog 40 perc, kerékpárral kb. 17 perc, busszal 5 perc). Amikor az online formon megadjuk, hogy meddig kívánunk maradni, akkor jó tudni, hogy ha fél hónapot maradunk, akkor is egész havidíjat kell kifizetni. Apró trükk a dologban, hogy hivatalosan a LUT-os tanulmány 4.5 hónapig tart, így nem 5 hónapra, csak 4.5 hónapra kapunk Erasmus ösztöndíjat, de lehet, hogy meg lehet beszélni az Erasmus Irodában, hogy 5 hónapot adjanak (nekem anno nem sikerült, de lehet már van rá lehetőség). A szállás 2-3 szobás apartmanokat jelent, ahol mindenkinek külön szobája van, a konyhát, fürdőt pedig 1-2 másik emberrel használja közösen. Én egy 3 szobás apartmanban laktam és 277 EUR-t kellett fizetnem havonta, ebben benne volt minden szállással kapcsolatos költség (víz, villany, internet...). A szoba bútorzott, de ágynemű sajnos nincs az árban. Ha az előző lakó nem hagyott ott egy párnát és egy paplant, akkor azt külön meg kell venni. A konyha felszereltsége az előző lakóktól függ, alpból teljesen üres, de ha szerencséje van az embernek, akkor akár tele is lehet. Ha szükség van edények vásárlására, azt a Prisma áruház melletti használtcikk boltokban elég kedvezően el lehet végezni.

Én a következő tárgyakat hallgattam. Az elején a nyelvi tárgyakkal kezdem, ezek szaktól függetlenül mindenkit érdekelhetnek, utána pedig sorra veszem az informatikusként hallgatott tárgyaim.

- **Finnish 1:** ez a kezdőknek szóló finn nyelvi óra egy perióduson keresztül. Megtanultunk köszönni, meg pár alapkifejezést. Annak ellenére, hogy (távoli) nyelv-rokonságban állunk a finnekkel, a finn szókincs eléggé eltér a magyartól, így a vizsgát nem lehet csupán magyar-tudással megírni. Egyébként eléggé ingyen 2 kredit óra, megéri felvenni.
- **Technical English Reading:** 1 periódusig tartó kurzus. Kb. minden órán olvastunk egy szöveget és azzal kapcsolatos szövegértési feladatokat oldottunk meg. Nem érzem túl hasznos tárgynak, de a vizsgát meg lehet írni, még ha nem is annyira egyszerű, mint a Finnish 1, a két kreditet innen is meg lehet szerezni.
- **Presenting in English:** 1 periódusig tartó kurzus, én Paula-nal vettem fel és nagyon élveztem. Paula nagyon jó tanár még ha első órán eléggé elriasztó is a stílusa. A kurzus lényege, hogy prezentációs elemeket lehet tanulni és gyakorolni (pl. bemegyünk egy nyelvi laborba és fel lehet venni a saját angolod, miközben egy szöveget próbálsz

különbféle módszerekkel hangsúlyozva felolvasni). A periódus közepe felé kellett tartani egy 5 perces kis prezentációt, amiben benne kellett lennie a tanult technikáknak. Ezt a kis-prezentációt felvettük videóra és kaptunk személyesen visszajelzést a produkcióról a tanártól. A kurzusból nincs vizsga, helyette párban kell tartani egy prezentációt, ami szintén rögzítésre kerül és Paula véleményt ír a produkcióról. Én ezt a tárgyat éveztem a legjobban és emellett nagyon hasznos is, mindenkinek csak ajánlani tudom.

- **Compiler Construction:** 7 kredites 2 periódusig tartó tárgy előadásokkal és gyakorlatokkal. Tantárgy weboldal itt: <https://noppa.lut.fi/noppa/opintojakso/ct50a6400/etusivu>. Lényegében egy fordító megírásához szükséges elméleti ismereteket mondja el az előadó az órán, a gyakorlatokon egyszerűbb részfeladatokat oldunk meg. Az előbbi linken elérhető a 14 gyakorlat anyaga, érdemes megnézni. A félév során van egy beadandó feladat, ami egy egyszerűsített programnyelvre egy fordító elkészítése. A tárgyat vizsga zárja, amik a korábbi vizsgák alapján egyszerűen megírható. Összegezve a tárgy annak ellenére, hogy 7 kredites, melós ugyan, de nem kell zseninek lenni ahhoz, hogy teljesítsük.
- **Architecture in Systems and Software Development:** 7 kredites 2 periódusig tartó tárgy előadásokkal, weboldal: <https://noppa.lut.fi/noppa/opintojakso/ct60a7201/etusivu>. A félév során két projektfeladatot kell megoldani 2-3 fős csapatokban, a feladatról beszámolót kell írni és prezentációt tartani. Az első feladatban egy vállalat felépítését kell tanulmányozni, a másodikban egy nyílt forráskódú program (pl. GIMP) architektúráját kell feltérképezni. Aki kicsit meg van áldva gazdasági vénával és otthonosan mozog a vállalati folyamatok világában annak talán könnyebb az első projekt elkészítése, de ezek nélkül is megoldható. A második feladat csak időbe telik, de semmi olyan nincs benne, ami egy mérnök infósnaak nehézséget jelentene. A vizsgán 4-5-t szerezni igen nehéz, de egy 3-t elég könnyű összehozni, mert van 1-2 kérdés ami minden évben szerepel. A végső jegy a projektfeladatokból és a vizsgából adódik, így ha a projektek jók, elég egy 3-as a vizsgán és a végén meg lehet szerezni egy 4-es jegyet a tárgyból.
- **E-Business Technologies:** 5 kredites 2 periódusig tartó tárgy előadásokkal (<https://noppa.lut.fi/noppa/opintojakso/ct60a5000/etusivu>). Ez a tárgy most indult először, amit azért lehetett is érezni rajta. A féléves feladat egy beszámoló készítése 3-4 fős csapatokban valamilyen e-business-el kapcsolatos témakörben, a félév végén a beszámoló alapján kell tartani egy prezentációt. A vizsgától eléggé tartottam, mert nem voltak korábbi vizsgasorok, így nem lehetett tudni semmit arról, hogy mire kell számítani. Végül nem volt olyan nehéz a vizsga, uh összességében egy teljesíthető tárgynak tartom.

Ha már Finnországban jár az ember a tanulás mellett érdemes megnézni pár dolgot. Helsinki egy hangulatos főváros, néhány nevezetességgel, amit megéri megnézni. Lappföld ugyan távolabb van Lappeenranta-tól, de a helyi ESN szervez túrát elérhető áron. A túrával az az egyetlen baj, hogy nagyon népszerű, így gyorsnak kell lenni a jelentkezésnél, különben könnyű lemaradni.

A Helsinki-látogatást érdemes összekötni egy Tallinnba kompozással. Tallinnban a történelmi belváros valóban nagyon történelmi. :D Szentpétervár egy nagyon szép város és Lappeenranta-tól nincs is messze. Az egyetlen nehézség, hogy Oroszországban van, így útlevel és vízum is szükséges ahhoz, hogy élvezzük a Budapest hangulatú, csak szebb és 2-szer nagyobb város hangulatát.

Az finn árak valamivel magasabbak, mint itthon, illetve ha kisboltban vásárolunk, akkor lényegesen magasabbak. Érdemes a LIDL-be, Prisma-ba járni, ott a legjobbak az árak, illetve az 1.63 EUR-ós ebéd igen kedvezőnek mondható. Ami feltűnően drágább, mint itthon, az a pékáru és az alkohol ára (érdemes oroszokkal barátkozni, ők időnként

hazamennek és tudnak hozni vodkát jó áron). Húsok esetén bele lehet futni akciókba és akkor már megfizethető áron vásárolhatók. Jó tudni, hogy van 3 használt cikk bolt közel a Prisma-hoz, amik egyébként komoly kulturális élményt is jelentenek, érdemes meglátogatni őket. :D

Néhány jótanács:

- edényeket nem érdemes kivinni, mert nehezek és 1-2 EUR áron beszerezhetőek a használt-cikk boltokban
- érdemes kivinni egy 5m hosszú net-kábelt
- érdemes kivinni egy függetlenített mobil telefont. Ebbe 7 EUR-ért tudunk venni ESN SIM kártyát, amiből 5 EUR felhasználható. Más ESN SIM-kártyás emberekkel az SMS és percdíj elég kedvező.
- érdemes itthon csináltatni egy útlevelet, majd ott kint igényelni egy orosz vízumot
- esőruha mindig jól jön, különösen ha tervezed, hogy használsz kerékpárt

Végezetül néhány hasznos weboldal:

- az egyetem oldala: <http://www.lut.fi/fi/lut/Sivut/Default.aspx>
- tárgyi weboldalak: <https://noppa.lut.fi/noppa/app>
- LUT Student Union: <http://www.ltky.fi/>
- ESN Lappeenranta: <http://www.esnlappeenranta.fi/>
- Finn vasút: <http://www.vr.fi/en/index.html>

Összegezve egy nagyon nagy élmény volt ez a félév, emellett kipróbálhattam magam egy idegen nyelvű környezetben, órákat hallgathattam és prezentációkat adhattam elő angol nyelven.

Az egyetem jó választás, mert hihetetlen gördülékenyen és rutinosan kezelik a külföldi diákokat, lévén, hogy a hallgatók nagyobbik része nem is finn. Maga a város nem túl látványos, de amikor elolvad a hó és a jég, akkor egy nagyon szép tó látványa fogad minket.