

Zárójelentés

Erasmus féléről

Csatári Bálint (H69KGV), II. villamosmérnöki (MSc) – Aalto University, Espoo, Finnország

Másodéves mesterképzéses villamosmérnökként adtam be Erasmus pályázatot, hogy egy félévet külföldön tölthessek. Az ösztöndíjat végül a 2010/2011-es tanév őszi szemeszterére nyertem el, és augusztus végén utaztam Finnország fővárosába, Helsinkibe. A fogadó egyetemem az Aalto University, korábbi nevén a Helsinki University of Technology volt. (Az Aalto Egyetemet 2010-ben hívták életre, a korábbi műszaki egyetem, egy közgazdaságtudományi egyetem és egy művészeti egyetem egyesítése révén.) Tekintve, hogy itthon infokommunikációs rendszerek szakirányon vagyok, a kinti egyetemen a „kommunikációs mérnöki” (communications engineer) mesterképzési program tárgyaiba hallgathattam bele.

A kiutazás módjaként – Finnország távoli fekvése miatt – a repülőt választottam, hozzá kell tenni, hogy előrelátó foglalás esetén a MALÉV jegyek ára nem kifizethetetlenül magas, ezért amennyiben ez megoldható, érdemes a kiutazás előtt 1-2 hónappal foglalni, így kb. 40000 forintba kerül egy retúrjegy. Esetemben a foglalást a kinti szállás elfoglalhatósága befolyásolta. A kinti egyetem az első levelekben azt javasolta, a HOAS-on keresztül próbáljak meg lakáshoz jutni (ez egy Helsinki környékén lakó diákok elszállásolására specializálódott szervezet, egyaránt kezel finneket és cserediákokat). Háromféle, árban és komfortfokozatban eltérő módozat közül lehetett választani, én a középút mellett döntöttem. Szerencsére időben értesítettek, hogy elnyertem a szállást, továbbá a hivatalos szeptember 1-jei kezdés előtt 10 napot ajándékba adtak, így már augusztus 20-tól bármikor elfoglalhattam a szállást. Az ajándékba kapott plusz tíz nap sokat segített a kezdeti teendők elintézésében. A szállást tekintve: hárman laktunk egy lakásban, de mindhármónknak külön szobája volt, emellett egy közös konyhánk, nappalink, fürdőnk is. A havi bérleti díj 389 euró volt. *Kannelmäkiből* a reggeli és esti órákban közvetlenül közlekedő buszjáratral könnyen és gyorsan lehetett megközelíteni az egyetemet. (Hozzáteszem, utóbb kiderült, hogy a kinti hallgatói képviselő, az AYY az egyetem területén számos apartmannal rendelkezik, amelyekre szintén lehetett volna pályázni. Ezek nemcsak közelebb vannak az iskolához, de árban is kb. 100 euróval kedvezőbbek, ezért ha újra mehetnék, valószínűleg hozzájuk is adnék be pályázatot.)

A tanév felépítését tekintve több fontos ponton is eltér az itthonitól, ami némileg megnehezíti a cserehallgatók feladatát. Az őszi félév augusztus 1-től kezdődik, ami lényegében egy nyár végére csúsztatott vizsgaidőszakot jelent. Ekkortól már be lehet iratkozni, és ha jól sejtem, él a kinti jogviszony. A tanítás voltaképpen az itthonival megegyezően, szeptember elején kezdődik, de a félév két negyedévre van bontva. Ez 2x7 hét oktatást, és köztük egy egyhetes félévközi vizsgaidőszakot jelent októberben, az őszi félév pedig még karácsony előtt, kb. tíznapos vizsgaidőszakkal zárul. A tavaszi félév az itthonitól eltérően január 1-jével kezdődik, és az augusztushoz hasonlóan szintén vizsgaidőszakkal indul. Emiatt a januári kb. 2 hetes vizsgaidőszakban a csak őszi félévre beiratkozott hallgatók már nem tehetnek le vizsgákat. Ez elég sokban megnehezíti a tárgyak elvégzését, hiszen zömében csak egy próbálkozási lehetőség jut egy vizsgára. A negyedéveket római számokkal (I-IV) jelölik, és az egyes tárgyak oktatása szorítkozhat csak negyedévekre.

Például volt I. periódusban meghirdetett tárgyam, amiből az októberi, félévközi vizsgaidőszakban tettem le a vizsgát, és máskor nem is lett volna rá lehetőségem, hiszen a következő vizsgaalkalom

már a januári vizsgahetekre esett. Érdemes figyelni arra, hogy az itthonitól szintén eltérően nem hirdetnek meg sok vizsgaalkalmat, egy-egy vizsgaidőszakban egy lehetőség van a vizsgák megpróbálására. Így az órarend összeállításánál nem csak azt kell figyelembe venni, hogy az órák ne ütközzenek, hanem azt is, hogy a cserehallgatók számára rendelkezésre álló kb. egyetlen vizsgaalkalom ne ütközzön másik tárgy vizsgájával. A vizsgák egyébként szervezettségüket tekintve is igencsak eltérőek, a vizsgablokkok három órásak, és egészen az első óra végéig késve is be lehet jönni. Egy teremben általában több vizsga folyik, ezért nem elképzelhetetlen, hogy valaki egy háromórás blokkban két vizsgát írjon meg, de véleményem szerint a vizsgák nehézsége miatt erre az idő eléggé kevés.

A beiratkozás idejében más fontos papírokat is megkapunk, például a számítógépes hozzáféréshez alkalmas kódokat, jogviszony igazolást, illetve a helyi tömegközlekedés kedvezményes igénybevételére feljogosító kártya kiváltásához szükséges papírokat. Ez utóbbival értelemszerűen érdemes minél előbb „travel card”-hoz jutni. Erre 14-365 napra vonatkozó bérletet is feltölthetünk, illetve „pénzt” is, ekkor felszállásnál ebből lehet kedvezményes áron megváltani a menetjegyet. Bérletvásárlás esetén érdemes lehet már kiérkezéskor a teljes kinn tartózkodás időtartamára megváltani a bérletet, mert így pár euró kedvezményt el lehet érni. (A kétzónás havibérlet kb. 45 euró, mivel a szállásom Helsinki zónájában volt, az egyetem pedig Espooban, kétzónás bérletet kellett váltanom.) A kerékpárutak kiépítettsége egyébként tökéletes, rengetegen kerékpároznak is, így melegebb hónapokban érdemes lehet a bérlet árán inkább egy használt biciklit venni. További tanács, hogy az iskolalátogatási igazolás birtokában a kampuszon található Nordea bankfiókban ingyen és gyorsan nyitnak nekünk finn bankszámlát. Erről az országon belüli utalás és a készpénzfelvét is ingyenes. (Például bérleti díj utalása esetén nem kell minden hónapban itthon a kb. héteurós külföldi utalás díját megfizetni.) A számítógépes azonosítókkal az egyetem területén található számos gépterem bármelyikében be lehet jelentkezni, és jó hír, hogy a fekete fehér nyomtatás mindenütt ingyenes! Az orientáció szervezett és érdekes, sok hasznos dolgot elmondanak, ezt mindenképpen kár lett volna kihagyni, mindenkinek erősen ajánlom a részvételt!

Az adminisztrációt az egyetemen több rendszer is segíti. A Neptun kinti megfelelője az „oodi”, ami egy sokkal letisztultabb, gyorsabb, és megbízhatóbb felülettel rendelkezik. Semmilyen gondom nem akadt a kezelésével. Az összes kurzus megtalálható a Noppában (noppa.tkk.fi), az előadásfóliákat és egyéb anyagokat azonban csak bejelentkezés után lehet letölteni. Jó hír, hogy a tárgyi adatlapokat bejelentkezés nélkül is meg lehet nézni, így ez nagy segítséget nyújt a megfelelő kurzusok kiválasztásában. Egy további tanulászervező rendszer még az Optima, de ezt relatíve kevés kurzus használja.

Pár mondatban röviden ismertetném a kinn hallgatott tárgyaimat.

Finnish 1A, Finnish 1B (Kie-98.7011, Kie-98.7012, 2-2 kredit) – Már csak a magyar nyelvvél nyilvánvaló rokonsága miatt is érdemes felvenni ezeket a tárgyakat, amik számomra kifejezetten élvezetesek voltak. A tananyag Noppából ingyen letölthető, és ingyen ki is nyomtatható. Az 1A kurzus I. és III., az 1B kurzus II. és IV. negyedévben indul, és mindkettő vizsgára végződik (ezeket az utolsó oktatási héten, „ZH-szerűen” lehet megírni).

Telecommunications Forum (S-38.3001, 2 vagy 5 kredit) – Egy nagyon érdekes tárgy, ami lényegében a telekommunikációs szakma területéről, az iparból vonultat fel előadókat. A félév során 10 előadás volt, melyekből 8-on kötelező a részvétel. A tárgyat kétféle kreditértéért lehet elvégezni (ez is eltérő az itthon megszokottól). Két kreditért az elhangzott előadások alapján kell elkészíteni egy házi feladatot, öt kreditért ezen felül egy vizsgát kellett letenni, amelynek anyagát egy otthon, önálló

munkával feldolgozandó könyv képezte. Az előadásokat egyébként videóra is rögzítik, így ezek otthon is visszanézhetőek, de a 80%-os részvétel alól ez nem ad felmentést. (I-II. periódus, vizsga decemberben.)

Networked Multimedia Protocols and Services (S-38.3152, 5 kredit) – A tárgy átfogó képet ad a telekommunikációs hálózatokban alkalmazott multimédia protokollokról és szolgáltatásokról. Az anyag sok és sokszor nehezen emészthető. A vizsga mellett egy két részből álló, programozási házi feladatot is el kellett készíteni, ami elég kemény diónak bizonyult. (I-II. periódus, vizsga decemberben.)

Operator Business (S-38.3041, 5 kredit) – Telekommunikációs operátorokkal kapcsolatos gazdasági-technikai témákat ölel fel a tárgy, igen érdekesnek és hasznosnak bizonyultak az előadások. A negyedév során egy „business game”-n is részt kellett venni, ami egy szombati napon zajló interaktív szimuláció volt. Három-négyfős csapatok alkották egy operátor vezetését, és árazásra, hálózatfejlesztésre stb. vonatkozó döntéseket kellett meghozni, majd a csapatok által beadott adatok alapján szimulálták az aktuális piaci helyzetet. A játék igen izgalmas volt, hozzá egy előzetes házi feladat és egy utólagos beszámoló is társult. Némi gazdasági előismeretre a kiírás szerint szükség van, de ezt többé-kevésbé vizsgára tanulás közben is magára tudja szedni az ember, „saját felelősségre” előtanulmányok nélkül is meg lehetett próbálkozni vele. (I. periódus, vizsga októberben.)

Get to Know Finland (Kie-98.7009, 1 kredit) – Ennek a tárgynak első hallgatói lehettünk, mivel most indították először. Célja kifejezetten az, hogy a cserehallgatókkal megismertesse Finnországot. Több tématerületet is érintettünk, például történelmet, oktatást, földrajzot, zenét stb. Rengeteg aprósággal és érdekességgel ismertettek meg minket, azt mondanám, akit egy picit is érdekel az ország, amelyben tanul, vegye fel ezt a tárgyat! (I-II. periódus, egyszerű vizsga decemberben.)

Telecommunications Systems (S.72-1130, 5 kredit) – A tárgy telekommunikációs alapismeretekkel foglalkozik. A negyedév-végi vizsga mellett egy projektmunkában is részt kellett venni, amit 6-8 fős csapatok együtt állítottak össze a negyedév során, és prezentációt is kellett tartani belőle. Az anyag sok, a vizsga igaz/hamis feleletválasztós. A negyedév során minden előadáshoz feltettek egy kérdéssort (ún. *drill*), ami szintén igaz-hamis, és beleszámít a végjegybe. Érdekes ezeket önálló munkával megoldogatni, hiszen a vizsgára készüléskor, a folyamatos tanulásban sokat segítenek. (I. periódus, vizsga októberben.)

IT Services at TKK (T-106.1003, 2 kredit) – Egy kiegészítő tárgy, ami a teljes MSc képzésüket az egyetemen teljesítők számára kötelező érvényű, de bárki meghallgathatja. Témáját tekintve az egyetem informatikai szolgáltatásaival foglalkozik, ami egy egy félévet itt töltő cserehallgató számára sem haszontalan információ. (I. periódus, beadandó házi feladat.)

Összességében kellemes, tanulságos, és szakmailag sem haszontalan félévet tölthettem Finnországban. Mindenkinek csak ajánlani tudom az Aalto Egyetemet, mint választást, nagyon nyugodt és békés környezetben, nagyon professzionális munka folyik. Köszönöm szépen, hogy eljuthattam ide, nagyon jól éreztem magamat!

További kérdésekre szívesen válaszolok, a csati@impulzus.com email címen vagyok elérhető.

Csatári Bálint

Budapest, 2011. február 4.