

Szakmai záróbeszámoló

A 2018/2019-es tanév őszi szemeszterét a finnországi Lappeenranta University of Technology vegyészmérnöki karán töltöttem az Erasmus és Campus Mundi ösztöndíjak keretein belül. Mivel még sosem jártam a skandináv országokban, ezek iránti kíváncsiságom, illetve új oktatási metódusok megismerésének lehetősége miatt választottam a finn egyetemet.

Megérkezésemkor az egyetem önkéntes diáksofőrjei fogadtak a vasútállomáson és vittek a szálláshelyemre. Finnországban nincsenek egyetemi kollégiumok, hanem apartmanokban laknak a diákok. Én Lappeenranta központjában laktam, az egyetem bő egy óra sétára vagy 15 perc buszútra volt. Az apartman bérleti díja viszonylag magas volt (307 Euro/hónap), de ez függött az apartman és a szoba nagyságától (én egy viszonylag nagy méretű szobában laktam). Hozzá kell tennem, hogy Finnországban elég drága a megélhetés: kint a dolgok kb. 2-3-szor drágábbak, mint Magyarországon. Egy apartmanban 2-3 diák lakott, de mindenki külön szobában. A konyha, fürdő és étkező részek közösek voltak.

Az egyetemi félév felépítése és az oktatási módszerek több pontban eltértek a magyarországitól. Egy szemeszter két periódusra, azaz negyed évre volt osztva és a tárgyakat is ennek megfelelően lehetett felvenni. Voltak csak első és csak második periódusban futó tárgyak, illetve olyan tárgyak is, amelyeket az egész féléven keresztül kellett hallgatni. A periódusokat egy egyhetes, ún. „intenzív hét” választotta el, ami a vizsgaidőszakot jelentette. Volt olyan opció is, hogy az intenzív hétre egy kurzust is fel lehetett venni és elvégezni. Ez azt jelentette, hogy egy negyedévi tárgyat nem 7 hét alatt, heti 2 órában, hanem 5 nap alatt, napi 3 órában intenzíven tanultak a diákok. Vizsgatípusból három féle volt jellemző: a normál papír alapú, az online egyetemi felületen lévő vizsga (ez esetben mindent lehetett használni a válaszadásoknál) és a számítógépes vizsga, ami nagyon szigorúan volt ellenőrizve (be volt kamerázva és mikrofonozva a terem).

Finnországban projekt alapú oktatás zajlik, ami azt jelenti, hogy a diákok nagyfokú önállósággal, tudományos publikációk alapján csoportmunkák, beadandó dolgozatok,

Lappeenranta, Finnország
tanulmányi mobilitás
Lappeenranta University of Technology,
SF LAPPENO1

prezentációk, esszék stb. keretein belül sajátítják el a tananyagot. Természetesen voltak tantermi gyakorlatok is, amikre hétről hétre intenzíven kellett készülni. Én 4 tantárgyat hallgattam, ezeket pár mondatban összefoglaltam: Product Design: Megújuló és zöld energiaforrásokból kellett alternatív üzemanyagot terveznünk különböző szempontok (energiahatékonyság, biztonság, környezetbarát, alkalmazhatóság, költségek, stb.) alapján. Minden héten prezentáció formájában be kellett számolnunk az előrehaladásunkról. Introduction to Advanced Water Treatment: Ez egy 100% online kurzus volt, az oktatóval személyesen nem is találkoztunk. A tanár úr minden héten feltett videoprezentációkat az egyetem online felületére, azokat kellett megnézni, illetve önállóan különféle víztisztítási metódusokat kellett irodalmazni, majd bemutatni prezentáció és esszé formájában. Advanced Process Design: Ennél a tárgynál a gyakorlatokon volt a hangsúly. ASPEN folyamatszimulátorban kellett különböző anyagok (etanol, vinil-klorid) szintézisét és elválasztási műveleteket szimulálnunk, továbbá gazdasági elemzést is kellett végeznünk. Ez a tárgy is heti rendszeres készülést igényelt. Modelling of Unit Operations: Ennél a tantárgynál is a gyakorlatokon volt a hangsúly. MATLAB programmal kellett különböző reakciókinetikai példákat kódolnunk és szimulációként futtatnunk.

A tanuláson kívül persze jutott időm kikapcsolódásra is. Német erasmus-os cserediákokkal összefogtunk és meglátogattuk Tallinnt és Szentpétervárt is. Finnországon belül is utazgattam ugyanezzel a társasággal, többször voltunk Helsinkiben, illetve Turkuba, Tamperebe és a Koli nemzeti parkba is eljutottunk.

Összességében egy nagyszerű és szakmailag tanulságos félévet töltöttem Finnországban. Mindenkinek csak ajánlani tudom a Lappeenranta University of Technology-t, mint választást: a környezet nagyon nyugodt, professzionális munka folyik az egyetemen, a finnek nagyon segítőkészek mindenkivel szemben és nem utolsó sorban a táj is festői szépségű. Köszönöm szépen a lehetőséget, hogy eljuthattam ide!