

Koppenhága, Dánia
tanulmányi félév
Danmarks Tekniske Universitet (DTU)
DK LYNGBY01

Szakmai záróbeszámoló

A 2018/19-es tanév I. félévét Koppenhágában, a Danmarks Technical University-n, a BME-hez hasonló szerepű, minőségű, elsődleges dán műszaki egyetemen töltöttem. A villamosmérnöki oktatáshoz legszorosabban Lyngby Campus tartozik, mely nem meglepően Lyngby agglomerációs városban található Koppenhága külvárosában, Norreport St.-től (központi pályaudvartól) 10 km-re. Mivel utolsó egyetemi félévemet töltöttem kint, elsődlegesen nem természettudományos elméleti tudásom bővítése volt a cél tantárgy-kiválasztáskor, hanem a meglévő mélyítése, kiegészítve a nemzetközi munkaerőpiacon való teljesítéshez szükséges műszaki nyelvtudás megszerzésével. Ezen gondolatok mentén választottam ki már 8 hónappal kiutazás előtt Advanced C++ Programming, Computer Control System és Electric Power Design nevű tárgyakat. Összesen 25 ECTS kreditet ért a három tárgy. Mellette Diplomamunkát készítettem otthonról hozott témában.

Az DTU többféle nemzetközi programot ajánl külföldi diákok számára. Ezeket az iskola honlapján, egy helyre gyűjtve meg találhatjuk viszonylag részletes leírásokkal és magyarázatokkal. Az általános nyitó és ESN programokon felül közösségi életet segítette elő az EPD (Electric Power Design) tárgy nagyobb projektmunkája, illetve néhány kisebb ehhez kapcsolódó szeminárium-szerűen tartott megbeszélés, ahol mi hallgatók egymás között tartottunk kis előadásokat. Lehetőség volt továbbá az egyetemi sport tagozatokba, testnevelés jellegű foglalkozásokra is becsatlakozni, és még zenekarba is be lehet lépni, megfelelő előképzettséggel rendelkező diákoknak (utóbbival lehetőséggel én nem éltem). A félév során 4 fős csoportban (vegyesen voltak dánok, és külföldiek) egy általunk választott EPD projekten dolgoztunk (a projekteket az iskola írja ki, de ezek közül lehet választani prioritási sorrend megjelölésével, majd pedig ők igyekeznek ez alapján csoportokba rendezni a diákokat). Szerencsére itt hatékony volt a csapaton belüli kooperáció, egymást segítése egy-egy számára kevésbé ismert területen, és sor került eredményességünket elősegítő sörözésekre is, mind a Study Center-ben, mind a Nyhavn környéki éttermekben. Fontos megemlíteni, hogy International Affairs Office-on keresztül Norvégiába hajótúrára (fjord-látogatásra) és dán nyelvi kurzusra a félévet megelőző

Koppenhága, Dánia
tanulmányi félév
Danmarks Tekniske Universitet (DTU)
DK LYNGBY01

nyáron, két hét erejéig ki lehetett utazni. Utóbbi költségei viszont előre jelentős összeggel terhelik a hallgatói pénztárcát.

Az oktatás minőségére legjobb példa, hogy C++ programozás tárgyból az előadások közben/végén előkerült a CodeBlocks (esetleg Visual Studio) az aktuális minta feladatok megoldásához. Természetesen ezen felül heti rendszerességgel kellett egyre komplexebb, változatos feladatokat megoldani, online ún. CodeJudge ellenőrző felületre való feltöltéssel, ahova akár forráskód, akár cpp formában fel lehetett tölteni a megoldásunkat. Ez a rendszerük példaértékű! Megoldásunk minőségi indikátoraként itt nem csak a próbálkozások számát kaptuk, hanem a hibát okozó utasítássort is megjelölte a shell. Továbbá a kimenet eltéréseit táblázatos feltüntetése stimulálta a hallgatót saját hibáinak önálló kijavítása által elérhető fejlődését. A legtöbb hallgató a félév közepén, és vizsga után kiküldött visszajelzésben ezeket mind pozitívan értékelte. A tárgyak nehézségét érintően azt tudom mondani, hogy megegyezik a BME-n tapasztaltakkal.

Ellenben az otthoniakkal, például a határidőre elkészített megfelelő beadandók hozzá tudnak elvileg segíteni a tárgy teljesítéséhez.

Kiutazást illetően el kell mondani, hogy bár van közvetlen Budapest-Koppenhága járat, de ritkán, illetve kényelmetlen időpontokban. Viszont legalább megfizethető áron.

A helyi tömegközlekedés leginkább a Metro és busz hálózatot jelenti, ami kiterjedt és diákoknak elérhető kedvezménnyel elfogadható áron igénybe vehető. Természetesen érdemes befektetni 500 DKK értékben egy biciklibe, hogy lakhatásra (kulturális programokra is) több maradjon az 525€ (~4200 DKK) ösztöndíjból. Félév végén pedig ez újra értékesíthető.

Támogatott kollégiumi szállást kinti TO által biztosított specifikus jelentkezési lapon lehet igényelni, és ez nagyon javasolt is, ugyanis Koppenhágában nehéz szállást találni. Elérhető 5-6 kollégium, ahol az iskolának néhány tucatnyi férőhelye van, akár egyszemélyes szobája is. Nagyságrendileg 2500-3000 DKK bérleti díj, plusz a linen ára. Kollégiumokban többségében (pl.: Lyngby Campus-on) két személyes szobák vannak konyhával és fürdőszobával, jó állapotban, félig felszerelve (edények, evőeszközök vannak, törölköző, felmosó nincs). Nem nagy épület, de csendes környezetben helyezkedik el, a közelben hatalmas park található mely futásra vagy nagyobb sétákra tökéletes. Boltok ugyancsak karnyújtásnyira vannak mindkét irányban, így tényleg jó

Koppenhága, Dánia
tanulmányi félév
Danmarks Tekniske Universitet (DTU)
DK LYNGBYO1

helyen van a kollégium. Összességében én csak ajánlani tudom a kollégiumot, hiszen belvárosban szobát 3500 DKK alatt nehezen, 2 havi kaució nélkül lehetetlen találni. Dániai félévem után úgy gondolom, hogy Koppenhága a világ egyik legélhetőbb és legnemzetközibb városa.

A dánok kedvesek és tudnak angolul, az időjárás pedig „biciklizhető”. A város kiváló: sok a park, relatíve kevés az autó, így tiszta a levegő. Remek a tömegközlekedés (bár a biciklisekre fokozottan figyelni kell), emellett pedig a belvárosban nagy éjszakai élet van a hét minden napján. Csak ajánlani tudom mindenkinek, hogy menjen, ha megteheti. Véleményem szerint a sokféle nemzetiség kellő alkalmazkodóképesség mellett pozitívan értékelendő CPH esetében. Bár az árak valóban sokkal (2,5-3-szor) magasabbak, mint itthon, de a félév élményei messzemenően kárpótolnak ezért.

Számomra nagyon hasznos volt a félév, legfőképp az aktív angol nyelvismeretem fejlesztése végett, mellette remek lehetőség volt arra, hogy prezentációs és csapatszervezési tapasztalatot gyűjtsek. Végezetül, DTU legnagyobb előnye az itthoni egyetemekkel szemben a csapatmunkára érezhetően nagyobb hangsúly fektetése reguláris egyetemi oktatásban. Ehhez a kényszerítő követelmények mellett adott a minőségi, high-tech eszközökkel szerelt egyetemi közösségi életnek teret adó, kreatív gondolkodást serkentő „Study Center” nevű 0-24 „HUB”.