



Erasmus ösztöndíjjal Wilhelmshavenben

2012 július 31-2013 január 31



**ÓBUDAI
EGYETEM**

Mátéka Balázs

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

Mechatronika szakos hallgatója

Elérhetőség:

ma.balazs@gmail.com

06-20-227-2994

<https://www.facebook.com/bal.mate>

Wilhelmshaven

Fekvése: Budapeستől körülbelül 1400km-re fekszik, Észak-Németország Niedersachsen (Alsó-Szászország) tartományában. Közeli nagyvárosok Oldenburg, Bréma, Hamburg, Hannover. Körülbelül 80.000 lakosa van.

Utazás: Megközelíthető autóval, repülővel, vonattal, hajóval, és busszal; ezek közül én az első hármat próbáltam ki. Autóval körülbelül 11-12óra az út, mindenféleképpen Ausztria, majd Németország útirányt javaslom. Kicsit hosszabb, mint a Szlovákia – Csehország útvonal, de az út minősége és a tájak szépsége megér ekkora kitérőt. Akkor még volt Hamburg-Lübeck és Budapest között közvetlen repülőjárat, most átszállásos lehetőségek vannak Brémába vagy Hamburgba. Gyors utazási mód, persze sok csomag esetén át kell gondolni, hogy megéri-e. Vonat közvetlenül jár minden nap Hamburg és Budapest között, melyre a MÁV-nál elég kedvezményes jegyet lehet váltani. Ez körülbelül 14 órát vesz igénybe. Arra viszont figyelni kell, hogy Hamburgtól körülbelül 3 órányi vonatútra fekszik Wilhelmshaven, tehát szinte biztos, hogy valahol a két város között éjszakázni kell a ki- és/vagy hazafele menő út során. Lehet Münchenen keresztül átszállásos vonatot is választani, ezt a Deutsche Bahn oldalán célszerű (akár BahnCard25tel együtt) foglalni.

Rövid történet: I. Vilmos császárnak nem tetszett, hogy nincsen kikötője az Északi-tengerre, így a XIX. század második felében megvásárolta a területet és elkezdte építtetni a saját kikötőjét.

Napjainkban: Németország legnagyobb hadikikötője, körülbelül 9000 tengerész áll nap, mint nap hadikészültségben. E mellett a tavalyi év során elkészült és megnyitották az úgynevezett Jade-Weser-Port-ot, mely egy mélytengeri konténerkikötő.

Szórakozás: Azt bátran kijelenthetem, hogy ez a kisváros azoknak a legalkalmasabb, akik az ERASMUS ösztöndíjat tanulási lehetőségként, és nem pedig, mint egy buli félév fogják fel. Ezzel nem azt szeretném sugallni, hogy unalmas! Inkább azt mondom, hogy a szórakozási lehetőségek elég korlátoltak. Ez azt jelenti, hogy van kb. 2-3 diszkó, néhány kiskocsmá, nyáron egy szabadtéri szórakozóhely, és körülbelül mindent felsoroltam. Található még egy mozi is, érdekesség, hogy kb. 1-2 hónappal később érkeznek meg oda a filmek, mint Magyarországra.

Kultúra: Amit feltétlenül mindenkinek, aki a környéken jár javaslok, az az, hogy menjen el a *Marinemuseum*ba. Itt lehetőség van egy hajdani romboló fedélzetét bejárni, le lehet menni egy tengeralattjáró belsejébe, a kiállító teremben pedig érdekességeket lehet megtudni a második világháborúról. Nem szabad kihagyni a *Kaiser-Wilhelm-Brücke*-n való átsétálást (Európa leghosszabb forgatható hídja). Meg lehet tekinteni az *Aquarium*-ot (kb. a Tropicarium az Északi-tenger állataival), a *Küstemuseum* időszakos kiállításokat biztosít, illetve állandó jelleggel a partvidék történelmét mutatja be. A város szívében található egy színház is. Kihagyhatatlan (bár erről a szervezők gondoskodnak) továbbá *Piratenmuseum* megtekintése. Minden 2-3. hétvégén *Flohmarkt*-on lehet nézelődni, illetve kincseket adni – venni.

Sport: Ha valakinek nem lenne elég a Jade-öbölben való úszkálás, akkor a Nautimo kiváló

egyéb vízi szórakozást nyújt a maga úszómedencéjével, csúszdáival, sodrófolyosójával. A Nautimo mellett található a városi focipálya, illetve a Nordfrost Arena, melyek hetente izgalmas mérkőzéseket biztosítanak. A szállás közelében található több konditerem is, melyek havonta kb. 20€-ért korlátlan belépést és 0-24-es nyitvatartást biztosítanak. Van lehetőség az Asta-nál fél éves kerékpárberletre, mellyel a környék kerékpárútjait lehet felfedezni.

Szállás: A városban két "kollégium" működik, de az egyikben minimum egy évet kell eltölteni, és minimum fél évre előre kell pályázni, így igazából az ERASMUS-os hallgatók csak a CVJM-et választhatják. Elvi lehetőség van arra is, hogy egyénileg keressen valaki magának szállást, mellyel némi €-t spórolhat meg, de én ezt senkinek nem javaslom! A CVJM legnagyobb előnye, hogy majdnem az összes ERASMUS-os hallgató ott lakik. Ebből kifolyólag bármikor társaságra vágyik az ember, csak át kell menni a szomszéd szobába. Ja igen, itt mindenkinek saját szobája van, és kb. 10 emberre jut egy hatalmas konyha, és kb. 5 emberre jut két mosdóhelyiség. Közöttünk is volt olyan, aki eleinte úgy gondolta, hogy jobban jár, ha pár €-t megspórolva máshol lakik, de a hangulat miatt a végén inkább átköltözött hozzánk.

Időjárás: Nem véletlenül tartja a mondás, „Whv-ban esőkabát nélkül ne indulj útnak”. Tényleg nagyon ritkán volt olyan nap, hogy ne essen az eső. A hőmérséklet átlagosnak mondható, a spanyolok nagyon fáztak, a szibériaiak még decemberben is pólóban mászkáltak.

Szerencsére én egy átlagos félévnél hosszabb időt tölthettem el eme csodás Észak-Németországi városban, Wilhelmshavenben. Ennek magyarázata nagyon egyszerű: a program keretén belül részt vehettem először egy nyelvi előkészítő tanfolyamon, majd egy orvostechikai műszerek előadássorozaton, és végül - de nem utolsó sorban - egy szemeszteren keresztül folytathattam tanulmányaim a főiskolán.

Sommerdeutschkurs am Meer ([link](#))

Ezt a 4 hetes tanfolyamot mindenkinek bátran ajánlom, de főleg azoknak, akik a későbbiekben - akár másik városban- Németországban szeretnék tanulmányaikat folytatni.

A társaság nagyon vegyes összetételű, a legtöbben Kínából és Oroszországból vannak, de spanyolok, lettek, litvánok, magyarok (mi négyen voltunk) és azeriek is képviseltetik magukat. Korosztályok alapján az általános iskolástól a nagyszülőkig előfordul mindenki, de a legjellemzőbb a huszoneves, egyetemista korosztály.

A legelső napon az üdvözlő reggeli után egy tesztet kell írni (kb. fél órás írásbeli, majd egy rövid szóbeli elbeszélgetés), mely során 5 csoportba osztják a résztvevőket a nyelvtudásuknak megfelelően. Ezek után minden délelőtt és délután 3-3 nyelvóra következik. A délelőtti kurzuson mindenki a saját csoportvezető tanárával van, ahol gyakorlásra kerülnek a nyelvtani feladatok, érdekes témák során a szövegértést is gyakoroljuk, illetve csoportmunkában a beszéd is folyamatosan javul. A délutáni foglalkozások forgó rendszer szerint működnek, minden héten más tanár tartja az órákat. Itt

megtudhatunk érdekességet egymás országairól, egy egész hét szól az Európai Unióról, megismerkedhetünk a német egyetemisták mindennapjaival és sorolhatnám még.

A helyi nemzetközi iroda minden délutánra jobbnál jobb programokat talál ki, például vízisí, karaoke, bowling, labskaus készítés, Nautimo látogatás stb. A hétvégék sem otthon ülésel telnek, mi egyik hétvégét Brémában töltöttük, másik hétvégén közös biciklitúrát szerveztek nekünk, ki lehetett hajókézni Helgolandra (Németország legészakibb szigete, ebből kifolyólag már a vámmentes övezethez tartozik), volt túra a környék legnagyobb vidámparkjába, a Heideparkba, avagy meglátogattuk a környék sörfőzdéjét Jeverben stb.

A kurzus végén egy prezentációt kell tartani, ezért és megfelelő számú órán való részvételért 5 kreditet lehet kapni.

BioMedical Engineering Summer Course ([link](#))

A nevéből is adódóan ez egy három hetes angol kurzus. A két tanfolyam között mindössze egy hétvége van, így elég erőteljes a váltás a német nyelvről az angolra. Ráadásul ez abszolút szakmai angol, nem pedig nyelvtan. Mechatronikusoknak, villamosmérnök tanoncoknak nagyon ajánlom a részvételt. Ezen kurzus során betekintést nyerhetünk napjaink leggyorsabban fejlődő iparágába.

Összehasonlítva a német kurzussal itt közel kétszer annyi résztvevő volt, legalább kétszer annyi országból. A teljesség igénye nélkül Kína, India, Japán, Brazília, Mexikó, Törökország, Spanyolország, Portugália, Magyarország, Németország és Ausztriából is érkeztek hallgatók.

Természetesen itt sem úgy kell elképzelni, hogy közel 100 hallgató 3 héten keresztül egy csoportban van, hanem már a jelentkezéskor lehet választani, kit melyik kurzus érdekel. Minimális változtatásra a helyszínen még van lehetőség, de ezt a németek nem nagyon szeretik.

A legtöbb kurzus során hetente változtak az oktatók, akik szintén nagyon nemzetközi társaságot alkottak. Minden hét végén zárthelyi dolgot kellett írjunk, melyek egyenként 2-2 kreditet értek. Amennyiben egy modul csak két napig tartott, akkor a második nap végén írtunk zh-t, majd a hét második felében újabb modul, újabb zh-val. A tanárok abszolút érthetően beszélnek, kérdés esetén segítenek, a prezentációkat kérésre odaadják, így ezek abszolút teljesíthető zh-k.

Persze nem egyszerű ezekre felkészülni, hiszen a délutánok során a nemzetközi iroda itt is kivette a részét az unalom elűzéséből. Bár számomra majdnem minden program már ismert volt a német tanfolyam révén, lehetett jókat szórakozni. Itt a hétvégi buszos kirándulás Berlinbe szólt, de volt itt is brémai túra.

Semester:

Körülbelül egy hónappal a félév megkezdése előtt megkaptuk az úgynevezett Semesterticket-t, mely a későbbiekben a legjobb barátja a hallgatóknak. Ugyanis ezzel a kártyával az egész tartományban teljesen ingyen lehet utazni, erre lehet rátölteni bizonyos összeget, mellyel a büfében lehet fizetni, ennek a kódjával tudjuk használni az iskolai internetet, illetve a laborokban a gépek ezekkel a kódokkal érhetőek el. Tehát ez egy nagyon lényeges és fontos kártya!!

Itt is összerakhatják a hallgatók maguknak az órarendet, de mivel náluk nincsen "egymásra épülés" és mindenből van keresztfélév így az ottani TO által készített mintatanterv gond nélkül felvehető, nem lesznek ütközések. Fontos tudni, hogy egy tárgyból összesen egy vizsgaalkalom kerül kiírásra egy semester során.

A nemzetközi hallgatóknak papíron keresztül kell jelentkezni a kiválasztott kurzusokra. Szerencsére elég nagy szabadsággal rendelkeznek ott a hallgatók, így fordulhatott elő, hogy volt gépész, villamos és mechatronika szakos órák is.

Van kijelölve egy-egy oktató, akihez elvileg lehet segítségért menni, de a félév során nem volt olyan kérdés, amit a nemzetközi irodában ne tudtak volna megválaszolni.

Hallgatott óráim:

CAD: Aki egy kicsit is szeretne a CATIA nevű programmal megismerkedni, annak feltétlenül ajánlom. Az ő felfogásuk szerint az Inventor és AutoCad nem a legjobb tervező rendszerek, ezért ők mindenhol CATIA-t oktatnak és használnak. Mivel ez egy gépész első féléves tárgy, ezért a laborvizsga csak úgy teljesíthető, ha az ember bejár az előadásra is, és ott szabadkézzel is elkészíti a rajzokat.

Elektrotechnik 1: Ez egy mechatronikás tárgy 7,5kreditért. Heti háromszor másfél óra előadás, mely egészen a középiskolás fizikától indul, de félév végére már Bode-diagramokat rajzolgatunk. Herr Anna nagyon rendes, nagyon érthetően magyaráz, minden új elméletnél hoz példákat, külön kigyűjti mikor melyik képletet kell megjegyezni/használni. Ezt is javasolni tudom.

Windturbinen/Windkraftwerke: Észak-Németország egyik főiskoláján mi más lenne a villamosmérnökök fő modulja, ha nem a szélenergia. A windturbinen nevű tárgy inkább a tervezési rész (hova, miért, mekkora, milyen erőmű kerüljön) míg a windkraftwerke a szélerőművek gépészeti felépítésével foglalkozik. A félév során van lehetőség a laborba bejutni, mely tartalmazza egy, a közelben lévő szélkerék teljes vezérlő és kiértékelő központját.

BWL für Ingenieure: Szerencsére odakinn tisztában vannak azzal, hogy a közgazdaságtan egy mérnöknek mennyire fontos, így ez az egy féléves tárgy magában foglalja a makro és mikroökonómiát. Mivel a professzor máshol is oktat, így az órák hol meg vannak tartva, hol

nem, hol át vannak rakva másik időpontra. Így elég nehéz összeegyeztetni az elején az órarenddel, de érdekességképpen be lehet járni.

Flugzeugbau: Ezt csak azért említeném meg, mert van ilyen is (elég jó kapcsolata van a főiskolának a közelben lévő Airbus gyárral), sajnos az én félévemben csak meghirdették de végül érdeklődés hiányára való tekintettel - amit kijelöltek termet megtöltöttük az első órán-törölték.

Deutschkurs: A valóságban lényegesen hosszabb neve van, de ez mindent magában foglal :) Itt is az első óra egy szintfelmérővel indul, gond nélkül be lehet jutni az erősebb csoportba. Sajnos itt csak két csoport van, így elég nagyok a csoporton belüli eltérések. Voltak érdekes témák is, de a foglalkozások nagy részét szövegértés tette ki. Heti három foglalkozás van késő délután/kora este, kell előadást tartani, vizsgázni belőle.

A német mellett van a főiskolán egy International Culture nevű óra is, mely igazából egy angol kurzus. Lehetőség van továbbá spanyol kezdő, illetve haladó kurzusok felvételére is.

Voltak órák, amiket szerettem volna odakinn teljesíteni, de végül azt javasolták, hogy ne, mert nagyon száraz és nehéz, például a Pneumatik und Hydraulik illetve a kinti gyártástechnológia.

A főiskola minden héten kedden este helyi mozira várja a hallgatókat, ahol a legnagyobb előadóban filmvetítések folynak. Nem a legújabbak filmek (kb. fél-egy éves filmek), de a nyelv gyakorlására tökéletes.

Minden csütörtökön FH-Party van, van akinek bejön a stílus, van akinek egyszer bőven elég. Minden nap ebédidőben a menza 2-3 fajta ételt kínál, salátáspult külön rendelkezésre áll. Egy komplett "menü" kb. 2-3€. E mellett a büfében kapható a jellegzetes Pommes mit Currywurst, ez is elég diákbarát áron fut.

A félév során is biztosított a nemzetközi iroda rengeteg programot, például egy hamburgi kirándulást. Vagy minden második héten volt a nemzetek konyhája, ahol egy-egy adott országból érkezett hallgatóknak kellett főzni helyi jellegzetességet és a saját országát prezentálni.

Végezetül, de nem utolsó sorban szeretnék köszönetet mondani Dudás Mária Tanárnőnek, hogy részese lehettem a programnak. Mindenkinek csak azt tudom javasolni, hogy ha egy kicsit is eszébe jutott a külföldi tapasztalatszerzés, akkor ne habozzon, pályázzon és menjen! Eme beszámolót már Stuttgartból írom, ugyanis a kint eltöltött fél év után megpályáztam és megkaptam egy gyakornoki pozíciót a Robert Bosch GmbH-nál. És itt nem kávéfőzés a feladatom. De erről majd egy későbbi beszámolóban :) Természetesen bárkinek bármilyen kérdésére szívesen válaszolok e-mailben, avagy ősztől akár személyesen is.

Néhány kép:



A főiskola



Jade-öböl bicikliúttal és átlag időjárással



Bicikli túra után a magyarok megpihentek



Hamburgi városháza karácsonyi vásárral



Brémai kirándulás



Sommerdeutschkurs résztvevői



BME Summer Course résztvevői és az iskola belülről