

Ulm-i beszámoló

Már hosszabb ideje gondolkoztunk azon, hogy egy tanulmányi fél évet valamely európai ország egyetemén töltenénk. Sok ERASMUS beszámolót olvastunk. Műszakiak révén, Németország volt a legfőbb cél, mert az ipara világhírű. Azért választottuk Ulmot, mert itt hirdettek gépészmérnöki programot angolul, mely magába foglalt német nyelvkurzust is.

Sokan mondják, hogy egy ilyen programra való jelentkezés milyen sok papírmunkával jár. Azt mondanánk, hogy inkább a határidőket kell betartani, és rá kell áldozni azt az 1-2 órát, amikor kell.

A kiutazásról mindenki saját maga gondoskodik. Vonattal és kocsival is ki lehet jutni. A kollégiumoknál ingyenes parkolási lehetőségek vannak. Érkezéskor az első megállónk a nemzetközi irodában (International Office) volt. Később egy az International Office-ban dolgozó német diák segített nekünk elfoglalni a szállást és bemutatni a várost.

A szállás különbözik az itthoni kollégiumoktól. Mindenkinek saját szobája volt, és ahhoz képest, hogy ez volt a legolcsóbb Ulmban, egészen otthonosra be tudtuk rendezni, és szinte minden elérhető volt, amire szükségünk volt a négy hónap során. A főiskolához 10, a legközelebbi bevásárlóközponthoz 15 perc sétára volt. A kollégiumunkban nagyon sok külföldi volt néhány német diákkal egyetemben, akikkel angolul beszélünk. Ők, mindig

készséggel segítettek a német házi feladat megírásában. Bár, ha Te is úgy mennél ki erre a programra, hogy még nem tanultál németet, akkor érdemes lenne előtte egy kezdő kurzuson itthon részt venni, és akkor jobban tudsz majd haladni a nyelvvel.



A város csodaszép, hasonlóképpen Budapesthez, itt is Duna választja két részre: Ulmra és Neu-Ulmra. Ulm legfőbb nevezetessége a Münster, mely a világ legmagasabb templomtornyával büszkélkedik. Ennek a tetejére mindenképpen fel kell menni. A város szintén ismert lehet Albert Einstein szülővárosaként is. Egyébként itt szinte bármi megtalálható, vannak a városnak régi modern részei is. Busszal akárhova el lehet jutni gyorsan, de gyalog is bejárható.



Neu-Ulm és Ulm



Az idő arany, nem csak a Rathaus óráján



Ulmer Münster (ulmi székesegyház)



Vízköpők őrzik a várost



Hochschule Ulm főiskolán szervezett I.M.E.P. programra (International Mechanical and Manufacturing Engineering Program) jelentkeztünk. Ez egy gépészmérnöki képzés, melyen tengerentúli és EU országokból érkezett diákokat oktatnak, angol nyelven. A programban résztvevő hallgatók többsége az USA-ból, illetve Mexikóból, Spanyolországból jött, de voltak még Finn csoporttársaink is. Ulm egy egyetemváros, ezért sok külföldi diák tanul itt, Kínaiak, Arabok stb.

A lehetséges felvehető **tantárgyak** a főiskolán az alábbiak voltak: CAD/CAM, Fuel Cell Principles, Applied Thermal Fluid Systems, Fluid Mechanics, Lean Production Systems, Dynamics II., Germany within Europe (german history), German Language.

Ezekon az órákon kívül egy intenzív német nyelvtanfolyamon való részvételre is van lehetőség szeptember elejétől, mely 2 hétig tart. Október elején kezdődik a szakmai oktatás, mely karácsonyig tart. A tantárgyakból félévi, írásbeli vizsgát kell tenni.

Minden hallgatónak legalább 15 kreditnyi tárgyat kellett felvenni és abszolválni a meghirdetett tárgyakból. A maximálisan felvehető kreditek száma 24 volt.

A szakmai tárgyak elméleti és gyakorlati órák keretében kerültek feldolgozásra. Az előadások is interaktívak voltak. A tananyag elsajátítása, megértése nem okozott különösebb problémát. Minden tantárgyhoz kaptunk kinyomtatott színes tananyagot.

Az iskola műhelyében Mercedes Diesel motor, szélcsatorna, repülőgép hajtómű is megtalálható. Az órarend úgy volt összeállítva, hogy lehetőségünk legyen a hosszú hétvégék kihasználására. Ahogy a fenti képen is jól látjátok, az iskola nagyon modernnek néz ki kívülről is. Egy domb tetején van, ahonnan nagyon szép kilátást kapunk a városra.

Nagyon röviden néhány tantárgyról:

- **Fluid Mechanics:** ezen tantárgy keretében Euler és Navier Stokes egyenletekkel és még sok ehhez a témához kapcsolódó törvényleírásokkal foglalkoztunk, amely a hőtan tantárgyainhoz állt közel.
- **Fuel Cell Principles:** ebben végignéztük az üzemanyagcellákban végbemenő folyamatokat.
- **Applied Thermal Fluid Systems:** ebben különböző diagramokban kerestünk az adott állapotban az anyagra jellemző tulajdonságokat, illetve méréseket végeztünk el különböző berendezéseken (hőcserélők, szivattyúk, dízel motor..).
- **Lean Production Systems:** különböző megoldásokat kellett kitalálnunk egy vállalat működésére, amely zenegépeket termelt, gyártott a vásárlók igényeinek kielégítését szem előtt tartva. (+ IVECO gyárlátogatás)
- **CAD/CAM:** ebben a CNC gépek felépítéséről és azoknak vezérléséről tanultunk, mind szoftveres úton, mind parancsok betáplálása útján.

A négy hónap alatt sok új élményben gazdagodtunk. Már a kiérkezésünk hetében sok új arccal találkozhattunk és felfedeztük a várost. Rengeteg pub található, ahol jó német söröket lehet inni. Először a mexikói csoporttársunkat ismerhettük meg, aztán szépen jöttek a többiek is. A nemzetközi irodában is nagyon kedvesek voltak, sok programot szerveztek nekünk. Az orientációs héten bemutatták a várost és segítettek elintézni néhány teendőt is, például a regisztrációt a városba és ekkor kaptuk meg a félévre szóló buszbérletünket is.

A másik nagyon hasznos **program**, ami segített új emberekkel találkozni, az a keddenként rendezett „Pub Night” volt. Ilyenkor az Ulmban és a Neu-Ulmban található főiskolák nemzetközi és néhány német hallgatói találkozhattak egymással, minden héten más és más helyeken. Itt megismerhettünk brazilokat, mexikóiakat, spanyolokat, oroszokat, amerikaiakat, franciákat, finneket, kínaiakat, törököket. Ez a lehetőség is nagyon jó volt nyelvgyakorlásra és megismerni ennyi nemzetből jött embereket és a különböző kultúrákat.

Összességében elmondhatjuk, hogy budapesti főiskolásokként örültünk, hogy egy ilyen városban tölthettünk el egy félévet, ami kisebb és nyugodtabb, mint Budapest, és amellet, hogy új „messziről érkezett” embereket ismerhettünk meg, szakmai tapasztalatokat szerezhettünk, nyelvtudásunkat fejleszthettük és persze Németországban voltunk, ami mérnökként egy jó tapasztalat.

Ha érdekel Téged ez vagy egy ehhez hasonló élmény, akkor ne hezitálj, vágj bele, mert lehet, hogy később nem lesz ilyen lehetőség!

Ha bármilyen kérdésed lenne, keress minket bátran!

Dániel László Attila (gépészmérnöki szak) – daniel1.laszlo (kukac) gmail (pont) com

Gonda Gábor (mechatronikai mérnöki szak) – gondage (kukac) freemail (pont) hu

Jakab Máté Csaba (mechatronikai mérnöki szak) – jakab.mate.csaba (kukac) gmail (pont)com

Verebey Róbert (gépészmérnöki szak) – vrobesz (kukac) freemail (pont) hu