

**ERASMUS
Beszámoló
Hannoverből**

**Szegulja Márton,
Gyurák Attila
2004/2005 I. félév**

Tartalomjegyzék

1 Rövid bemutatkozás	3
2 Beiratkozástól a félévzárásig	3
3 Félévközi események	4
4 Jó tudni	5
5 ERASMUS másik oldalról	7
6 Utóhang	7
7 Melléklet	8

1 Rövid bemutatkozás

Szegulja Márton és jómagam Gyurák Attila a Budapesti Műszaki Főiskola Villamosmérnöki Karának Elektronikus eszközök szakirányán belül a világítástechnikai modul 2004/2005 –ös tanév kooperatív hallgatói vagyunk. Egy éve pályáztuk meg a Fachhochschule Hannover főiskola 2 személyre szóló féléves ERASMUS ösztöndíját (2004/2005 I. félév). Jelenleg az FHH Fachbereich Elektro- und Informationstechnik, Fachgebiet Lichttechnik hallgatói vagyunk.

2 Beiratkozástól a félévzárásig

Az otthoni beiratkozás és egyéb fontos adminisztratív dolgok elintézése után 2004. szeptember elején elindultunk a hannoveri főiskolára a szükséges engedélyekkel és okmányokkal (E111, magyarországi beiratkozást igazoló papír, egy 600 Euróról szóló havi ösztöndíjat igazoló papír és persze a tanulmányi szerződés). Az első napok a nagyon rokonszenves és segítőkész Beata Blüme –vel teltek, aki a németországi International Office vezetője, mint a BMF „Dudás tanárnője”. Rengeteg konkrét segítséget kaptunk az iroda

munkatársától, Sylvia Endetől is. A német adminisztrációs űrlapok utolsó oldalának aláírása megnyugtató percekhez vezetett. Persze ez elkerülhetetlen a gondmentes új félév megkezdéséhez.

Ez a következőket foglalta magába: Az idegenrendészet felé a megfelelő űrlapok kitöltése, és az iskolába való beiratkozás. Ehhez egy német bankszámlát kellett nyitni és megfelelő pénzüsszeg átutalása a főiskola számára a diákigazolvány kiváltásának a feltétele. Ez 150 Euró körül mozgott mindkét félév elején.

A főiskolán Professor Hartmut Kopp szárnyai alatt kezdtük meg a félévet. Egy előzetes beszélgetés során letisztáztuk a felvenni kívánt tantárgyakat és féléves követelményeket, valamint a félév során teljesítendő „projekt” feladatokat.

A félév teljesítéséhez a következő tantárgyakat vettük fel: Világítástechnika előadást és labort valamint a kábeltechnika előadást. Az utóbbi tantárgyat Professor Fred Wicznerowicz- nál hallgattuk heti két órában. A világítástechnika előadás pedig heti két órában folyt, míg a labor heti négyben.

Tantárgyi követelmények a különböző tantárgyakból: Kábeltechnika előadások végén egy szabadon választott téma kidolgozása és előadása volt a feladat. Ezek mellett kábeltechnika projektet is végeztünk, ami a szabadidőnkől függően folytathattunk. Itt különböző kábelkereső gépek vizsgálata, lelkiviláguk megismerése és a gyakorlatban tanúsított hatékonyságuk határozta meg munkánkat. A világítástechnika összetettebb volt. A laborban 6 mérést végeztünk el (az otthoni laborgyakorlatoktól talán egyszerűségükben különbözik) és az előadás keretében egy választott téma kidolgozására és előadására volt szükség. Az előadásunk témája „A különböző buszrendszerek a világítástechnikában” (EIB, DALI, DMX, DSI). Januárban számot adtunk egy kisebb vizsga keretében, hogy milyen mértékben is sajátítottuk el a világítástechnika nyelvét. Ebből álltak össze az értékeléshez szükséges pontok, amiből pedig egy osztályzatot kaptunk. Mindkettőnk világítástechnikai „projekt” feladata diplomamunka témává nőtte ki magát és jelenleg is ennek kivitelezésével és megalkotásával foglalkozunk az FHH –n.

A pályázat beadásakor mindketten tisztában voltunk azzal, hogy nem egy félévet fogunk maradni Hannoverben. A sikeres félévzárást követően újabb adminisztrációs procedúra következett, hogy a következő félévet is megpályázzuk és az előzőt mindkét helyen lezárjuk. Sajnos a félévek kezdete és vége mindkét intézet esetében eltérő volt, de komolyabb problémát nem okozott, ha barátságos kapcsolatot létesítünk a Tanulmányi osztály dolgozóival és Pásztor Rita intézeti ügyintézővel. Természetesen az előbb leírtakra nincs semmilyen garancia arra vonatkozóan, hogy nem változnak a szabályok, rendeletek a későbbiekben!

3 Félévközi események

A tanítás valahogy a harmadik héten kezdődött. Az iskolában félévközi megméréttetésben nem volt részünk. Viszont a december vége eléggé besűrűsödött a sok jegyzőkönyv leadás és előadás előkészítés miatt. A professzor lehetőséget nyújtott gyárlátogatásra és szemináriumlátogatásra. Alkalmunk volt a Hellux kültéri világítással foglalkozó cég laborjában méréseket végezni a laborvezető és a professzor felügyelete mellett. Hozzánk annyira nem kötődő területtel is ismerkedhettünk közelebbről, ugyanis a hannoveri hőerőműben vettünk részt gyárlátogatáson az erősáramú hallgatókkal. Ebben a félévben alkalom nyílt egy OSRAM világítástechnikai szemináriumon részt venni, ahol rövid előadásokat hallhattunk a világítástechnika sarkalatos és újdonsült témáiból. A félév során a világítástechnika mindkettőnk számára ingyencségekkkel szolgált. Többek között a féléves világítástechnikai témánkhoz lehetőséget kaptunk egy DMX/DALI demonstrációs pult elkészítéséhez, amit számítógéppel vezérelve 8 db színes fénycsővel különböző színkeverési feladatokat oldottunk meg. A laborméréseket színesebbé tette plusz mérési

feladatok elvégzése. Végrehajthattunk és megtervezhettünk egy olyan mérést, ahol egy LED –es fényvető világítástechnikai paraméterein kívül egy infravörös hőkamerával mérhettük a különböző színű LED –ek hőmérsékletét. A hannoveri fénytechnikai labor felszereltsége példás (többek között 4 db különböző átmérőjű Ulbricht gömb áll a rendelkezésre valamint klíma- és hőkamra is helyet kapott a laborban). A félév végén tapasztalatokat gyűjthettünk egy külső megrendelő által kért 8 szegmenses LED –s kijelzők élettartam vizsgálata során. A laborban már több éve folyó kompakt fénycsöves élettartam vizsgálat tanúi is lehettünk (ezt a korábbi ERAMSUS –os hallgatók is igazolhatják). A világítástechnikához kevésbé kötődő mérnöki feladatok kivitelezésében is részt vettünk (nagy teljesítményű LED –ek hűtőborda tervezése, mechanikai megmunkálások esztergagéppel, marógéppel, stb.).

4 Jó tudni

Ez a vázlatpont olyan információk gyűjteménye, amiket nem árt figyelembe venni a hannoveri tanulmányok alatt. A korábbi hallgatók észrevételeit és tanácsait vettük mi is figyelembe, és ezt egy kicsit felújítva és a mi élményeink alapján tesszük közép.

Szállás: A nyár folyamán kapott jelentkezési lapon a kollégiumot jelöltük meg. Ezt megbántuk, mert sikerült a legolcsóbb (160 E), de nem a legfrekvenciáltabb helyre felvételt nyerni (Bischofsholer Damm –i kollégium). Nekünk megérte 20 -30 Euróval többet fizetni egy

lakásért, ahol mindkettőnknek volt egy 20 m² –es szobája, konyhával és fürdővel. Viszont a szálláskereséssel sok időt elfecséreltünk a tanév elején. Egyébként a favoritnak számító kollégium a Papehof, ami 3 villamosmegállóra van az iskolától. Egyszemélyes szoba Internet elérhetőséggel, egy szomszédal megosztott közös konyha és fürdő. További információ a köv. címen érhető el: www.studentenwerk-hannover.de/papehof.html

Félév vége: Az új félév mindkét iskolában máskor kezdődik (Hannoverben március, mert egy hónap szünet van a következő félévkezdéshez). Ezt figyelembe kell venni, ha a tanulmányokat tovább szeretné az ember folytatni. Ezért időben kell a professzorokat értesíteni a hannoveri félévzárásról. Professzor Fred Wicznerowicz esetében a projektfeladatunk rengeteg időt emésztett fel, mert a helyes formai és nyelvtani követelményeknek nem felelt meg a beszámolónk. A sok konzultáció és javítás miatt majdnem kicsúsztunk az időből.

Hangsúlyozom, hogy a hannoveri főiskolán kredit (ECTS) rendszernek megfelelő osztályozás van! A mi évfolyamunk még a BMF –n nem volt kredites, ezért mi még osztályzatokat kaptunk.

Közlekedés: Mások is írták, hogy a lehető legjobb ebben a kis városban. A közlekedési eszközre ritkán lehet ráfogni, hogy elkésett miatta az ember. Nemcsak Hannoverben, de Niedersachsen tartományban ingyen használhattuk a diákigazolvány jóvoltából a közlekedési eszközöket.

Nélkülözhetetlen kártyák: Az iskola fejlettségét tükrözi, hogy különféle kártyák hiányában csak korlátozzuk hallgatói lehetőségeinket. Kártyák a következő lehetőségekhez nélkülözhetetlenek: könyvtári kölcsönzés, fénymásolás. A fénymásoláshoz szükségünk lesz egy kártyára, amit egy speciális automatánál tudunk pénzzel feltölteni. Ezt a kártyát a német HÖK-től lehet beszerezni, melynek neve ASTA. A könyvtár az összetettebb intézmény, mivel itt a főiskola könyvtára tagja a niedersachseni online könyvtáraknak. Itt is csak egy kártya birtokában tudunk érvényesülni, de egyszerre vagy 6-8 könyvtárban. Akkor Hannover a székhelye a TIB vagyis Technische Informationsbibliothek –nek, ami a legnagyobb műszaki könyvtárak egyike Németországban. Itt nincs olyan német szakmai folyóirat, könyv, tanulmány, szabvány (még magyar is), amit ne tudna az ember megszerezni. Nekünk is nagy segítségünkre volt. Ide külön regisztráltatnia kell magát az embernek, és az előbb említett kártyával is rendelkeznie kell (TIB –ben speciális mágneskártyával lehet fénymásolni, darabja 10 E és 200 oldalt másolhatunk).

Menzakártya kiváltása nem feltétele a menzán való evésnek. Sajnos csak az év elején lehet korlátozott számban kapni. Hasznos, mert egy kis pénzzel feltöltve csak ezzel kell a menzára járni.

Német mobiltelefon hálózatok: Van egy pár Németországban. Nekünk sikerült kiválasztani a legdrágábbat, a T Mobilt. Súlyos centeket kell fizetni a nap különböző időpontjaiban. Jól meg kell gondolni kit, mikor akarunk felhívni. Hannoverben ritka olyan utcát találni, ahol ne lenne Internetkávézó vezetékes telefonokkal egybekötve. Innen is lehet telefonálni, olcsóbb, mint a mobil, de nem annyira kifizetődő.

RZ: Egyik legnagyobb segítség az ERASMUS –os hallgatóknak. Ez egy olyan helység, ami a Kandó OLC laborjának felel meg. Regisztrálás után 100 MB tárhely és állandó nagy sávszélességű internet kapcsolat (saját email fiókkal egybekötve) birtokosai lehetünk a nap nagy részében, amit közel 120 számítógépről tudunk elérni. Ezek mellett nyomtatás, szkennelés és sok más irodai lehetőség kiaknázását élvezhettük a félév során. Viszont ezt a jogot a hallgatók nagy része szereti kihasználni és nem hátrány az órarendet is ismerni, mikor mettől meddig van szabad gépidő. További információk a www.fh-hannover.de/rz/ alatt található.

Hannoveri magyarok: Meglepően sok magyar származású ember él Hannoverben. Szerencsésnek mondhatjuk magunkat, mert elég sokat sikerült megismerni közülük. Minden hónap első csütörtökén tartanak egy magyar találkozót.

Mosoda: A kollégiumokban rendszerint van. Sajnos a professzorunktól kapott kissé öreg mosógép a kezdő kísérletező próbálkozásainkat nehezen viselte és egy idő után le kellett mondanunk róla. Hannoverben van állítólag egy csomó utcai mosoda, de mi csak egyet találtunk a környékünkön. Nagyon hangulatos kis mosoda, mert a mosás mellett internetezni, illetve a bár részében italt is lehet fogyasztani. Az árak viszont nem a szűk pénztárcához vannak igazítva, egy mosás 3, 50 Euró, ha öblítő is kell, akkor 20 centtel drágább. Nem ritka, hogy 20 Eurót is otthagya az ember.

Kilátások a jövőre: A második félévben is ERASMUS –osként vagyunk számon tartva a főiskolán. A jövőt illetően pedig, Szegulja Márton eredményes és odaadó munkájáért cserébe az első félév végén egy álláslehetőséget kapott a Hellux cégnél, mint laborvezető és projektvezető. A hannoveri főiskolán Master képzésre lehetőség van, melynek egyik tantárgya a világítástechnika. A német nyelvű diploma megszerzése sem elérhetetlen (egy PSZF –es hallgató jelenleg is ERASMUS keretében a német diplomájának megszerzésére törekszik). De ezekről bővebben a tanév végén!

5 ERASMUS a másik oldalról

Sylvia Ende és kis csapata félévkezdés előtt (kb. 2 hét) szinte minden nap különböző programokat szerveztek az ERASMUS –os hallgatóknak (városnézés, színház, opera, ismerkedési est, ...stb.). Ez a szokás a félévre is megmaradt, és mondhatni mindig volt valamilyen rendezvény.

Megérkezésünk alkalmából egy vaskos dossziét kaptunk, amiben a hannoveri tanulmányokat és kinti életünket elősegítő információk voltak. Sylvia Ende –t, ha nem tudtuk elérni, akkor nyugodtan fel lehetett hívni a kollégáit, akik szintén hallgatók az FHH más szakain és önzetlen segítségnyújtásukról híresek. ERASMUS keretében van lehetőség német, vagy akár más nyelvek (francia, angol, spanyol, stb.) gyakorlására, illetve elsajátítására. Sajnos ezért fizetni kell, de a hangulat, a jó társaság kárpótol minket. Ráadásul, a német órák egyik nagyszerű óraadója szintén magyar, aki nemcsak nagy szívről, de szintén önzetlen segítségnyújtásáról és nagyszerű magyar konyhájáról híres (Enikő Kulp). Az órák heti két alkalommal napi két órában kerülnek megrendezésre.

6 Utóhang

Röviden említést tennénk a beszámolónk végén arról, mit jelent számunkra az ERASMUS!

Gyurák Attila:

„Király!” Ha egy szóval kellene illetni. Valószínű, ha egyszer visszatekintek pályakezdésem előtti időszakra, szerintem az ERASMUS –os pillanatok fognak eszembe jutni először, mivel életem meghatározó részét képezték, és büszke leszek arra, hogy ERASMUS –os hallgató voltam. Kívánom mindenkinek ezt az érzést.



Szegulja Márton:



Tényleg egy nagyszerű lehetőség.

Szakmailag lényegesen többet tudunk elérni, mint amennyire otthon lehetőségünk lett volna, illetve az sem árt az embernek, ha egy kicsit beleéli magát más népek kultúrájába, sőt életre szóló élményeket lehet szerezni.

7 Melléklet

A velünk kapcsolatban álló adminisztrátorok, professzorok, tanárok, labormérnökök listája:

Név	Hely	Email	Telefon
<p>Sylvia Ende</p>  <p>Német ERASMUS adminisztrátorunk.</p>	<p>Internationales Büro Hanomagstr. 8 30449</p>	<p>sylvia.ende@verw.fh-hannover.de</p>	<p>+49 (0) 511 9296- 2151 Fax: +49 (0) 511 9296- 2100</p>
<p>Prof. Dr. -Ing. Hartmut Kopp</p>  <p>Világítástechnika és más tantárgyak felelőse és kiváló oktatója.</p>	<p>FHH Ricklinger Stadtweg 120 30459 Hannover Raum 1208</p>	<p>hartmut.kopp@etech.fh-hannover.de</p>	<p>+49 (0) 511 9296 - 1247/ - 1278/ - 1288</p>

<p>Helmuth Spieller</p>  <p>A professzor bal keze. Finommechanika, elektronika tudora és egyben laboránsa.</p>	<p>FHH Ricklinger Stadtweg 120 30459 Hannover Raum 2971</p>	<p>spiller@etech.fh-hannover.de</p>	<p>+49 (0) 511 9296 - 1288</p>
<p>Bernd Kuhs</p>  <p>A professzor jobb keze. A laborban folyó mérések, eszközök felelőse.</p>	<p>FHH Ricklinger Stadtweg 120 30459 Hannover Raum 3974 a</p>	<p>kuhs@etech.fh-hannover.de</p>	<p>+49 (0) 511 9296 - 1278</p>

Képek a hannoveri életünkből:



Második otthonunk...



A nagy testvér...



Kis testvér...



Hőkamra és a vezérlőpult...

Hasznos linkek:

www.fh-hannover.de (A főiskola hivatalos weblapja)

www.db.de (A német vasút honlapja)

www.hannover.de (Hannoverről kicsit bővebben)

www.airberlin.de (Most már közvetlen Bp. – Hannover repülőjáratot kínáló légitársaság)

oldala)

www.easyjet.com (Fapados légitársaság, vonattal együtt nem olcsóbb)

<http://wwwserv1.rz.fh-hannover.de/etech/> (Szakirány elérhető információ oldal)

www.hannover-rockhouse.de (Péntek, szombat 10 után érdemes)