

Kedves Olvasó!

Szeretnék beszámolni a hollandiai Hanzehogeschool-ban töltött első félévemről. Én az elektronikai termék tervező mérnök szakirányon tanultam (EPDE – Electronic Product Design Engineering). Emellett még rengeteg szakterület választható, az iskola honlapján minden szükséges információ megtalálható

(<http://www.hanzeuniversity.eu/home/International/Programmes/Bachelor+Programmes/>) ez a link a BSC képzésekre mutat. Csak megemlítenék még két lényeges elektrotechnikai szakirányt. Az orvostechikai képzést (IBE - International Biomedical Engineering Programme) ami magában foglal elektronikai, mechanikai, orvostechikai, biológiai ismereteket. Valamint a villamos energetikával megegyező (IPGD - International Power Generation and Distribution).

Vissza az én szakomhoz - EPDE ! Kezdjük ott, hogy, ha Erasmus diákként jössz ki, akkor international student leszel. Kb. egy hónap után felajánlják, hogy amennyiben befizeted a tandíjat (1600 Eur), és elfogadják az előtanulmányaidat, (tehát otthon valami hasonló szakon megvan kettő?, vagy három év) akkor lehetőség van arra is, hogy megszerezd a holland diplomát is. Ezt hívják double degree oktatásnak. (A nyelvvizsga nem feltétel a kint tanuláshoz, de a nemzetközi képzések irodájában(Tavaszmező utca) számot kell adnod, hogy meg mersz, meg tudsz szólalni.) Hollandiában, ha nincs egyszerre ennyi pénzed, fizetheted részletben is a tandíjat, sőt automatikusan vonják, nem kell vele törődnöd. Ha úgy döntesz, hogy mégsem fizeted be, akkor is jól fogsz járni, mert tanulsz fél évet, kapsz egy Transcript of recordot, ami hivatalos formában tartalmazza az elvégzett tárgyaidat (amik közül persze elfogadtathatsz otthon) majd egy kézfogás és fájdalmas búcsú keretében elváltok. Ha befizetted az évet, akkor a második féléved szakmai gyakorlat egy cégnél, vagy az iskolában. Nincs komoly kitétel, hogy mit kell csinálnod, a lényeg, hogy a legtöbbet fejlődjél az általad választott pozícióban és persze a rengeteg papírmunkát végezd el. A hollandok nagyon precízek, mindenről több dokumentumot írnak, minden beszámolódnak pontos formai követelményeknek kell eleget tennie, annyi baj legyen - szerintem ez is hasznunkra válik. Miután vége a második félévnek, beadtal minden dokumentációt a végzett projektmunkádról, tartasz róla egy prezentációt utána pedig adják a diplomát. Ez egy BSC diploma, tehát egyenértékű egy otthon végzett főiskolával!

Akkor vissza az első félév felépítésére! A féléveket is két részre osztják (egyébként nagyon okos) és Theme-nek hívják. Mindkét negyedév végén kell az adott tárgyakból vizsgáznod. Az első félévben a következő lényeges tárgyak voltak: C for microcontrollers, RF technologies +lab, SolidWorks, VCA. Második negyedévben: VHDL for FPGA, Telecommunication+ lab, DSP +lab.

Egy-egy sor jellemzés az egyes tárgyakhoz:

C for microcontrollers. A félév vezető tárgya tehát ezzel kellett a legtöbbet szívnunk, a laborokon 2-3 fős csoportokban dolgoztunk kaptunk 1-1 szettet és a fejlesztettünk, persze nem csak az órán, hanem otthon, mindig ☺ - összes program fent van a később megnevezett honlapon.

RF technologies és a következő negyedéves Telecom együtt alkot egy jegyet. Itt a szűrő számításától kezdve a modulációkig rádiótávközlés, űrtávközlés. Nem túl magas szinten inkább átfogóan tanultunk. Nagyon jó tanár és jól felépített tanrend, mégsem kell megszakadnod. A laborok is jól kidolgozottak, a cél, hogy tanuljál valamit és nem pedig, hogy álmatlan éjszakáid legyenek.

SolidWorks: 3D modellező program, sokan talán ismerik is. Ez volt a legszebb óra, minden eddigi elnyomott kreativitásodat ki tudtad itt élni, ezt mindenki élvezte.

VCA: Ez az otthoni „a hosszúnevű tárggyal hasonlatos”. Tartalmaz munkavédelmet, munkajogot, biztonságtechnikát. Erre sajnos fizetni is kell, de miután kész kapsz egy bizonyítványt, amivel

minimum 8 évig dolgozhatsz az országban, ha nem itt akarod megcsinálni később sokszorosába kerülsz, sajnos ezt le kell nyelni.

DSP: Digitális Jelfeldolgozás, nagyon szép téma, digitális szűrők és a hozzájuk tartozó számolások. Nagyon jó, egyszerű programokat használunk, amivel tervezni lehet őket és persze szimulálni is.

VHDL: Hát igen, aki ismeri ezt a programnyelvet annak nem kell sokat mesélnem róla, hozzá pedig egy maximalista tanár, aki mindent akar és azonnal. Ez a tárgy okozott jó pár álmatlan éjszakát. Karácsony előtti éjjelen még a programot írtam, hogy le tudjuk végre adni. Sok szívás, de az FPGA-val érdemes foglalkozni és sok cég igényli is ezt.

A tárgyak röviden ennyi, ha valakit érdekel a kando.tk- ra felraktam az összes C és VHDL programot, próbálom majd a Telecom és a DSP szimulációs programjait is felrakni. Tehát kando.tk, 3.évfolyam,MAI,F1-elektronikai tesztelés, Hanze egyetem oktatási anyagai.

A sulihoz tartozik egy nagyon modern sportcentrum, itt egy kisebb pénzösszeg mellett nagyon sok sportra jelentkezhetsz, honlapjuk : www.aclosport.nl Nézz körül, a jelentkezés logikus ugyan, de elsőre nagyon körülményes és sokrétű. Ha érdekel, keress meg skypon, elmagyarázom.

Itt jut eszembe egy jópofa momentum, Hollandiában ha egy dolgot öt embertől megkérdezel, mindegyiktől egy teljesen különböző (az előzőeknek ellentmondó) magyarázatot fogsz kapni és persze mindannyian meg vannak győződve, hogy igazuk van. ☺ Ez a sportcentrumban való jelentkezésről jutott eszembe, mert ahány recepciós megkérdeztem annyi féle verziót hallottam.

Szeretnék még egy kicsit a szállásról és egyáltalán az életről beszélni.

A diákok szerintem egyik rémálma a szálláskeresés, ha még nem az, akkor itt hidd el az lesz! Mivel nagyon nagyszámú a lakosság ezért szállás problémával küzdenek, persze ebből sokan jól is járnak. Én azt javaslom, hogy kövesd a kitaposott utat, mert mint én is, leléptem róla és a többszörösébe kerülsz! A kijárt út pedig a következő: nyaggasd Dudás tanárnőt, hogy mondja meg, hogy elfogadták-e a jelentkezésedet-e vagy sem. Ezután, amilyen gyorsan csak tudsz (aznap), írd a Housing Office-nak, akik a helyi lakásmaffia, ☺ hogy szeretnél egy helyet, le is írhatod, hogy egyedül szeretnél lakni, vagy baráttal, ezután átutalsz nekik 620 eurót (természetesen az ő instrukciójuk szerint!). Ebből 300 az ő részesedésük 320 pedig a kaució, amit vissza fogsz kapni, ha nem vertél szét semmit. Ezután várnod kell, ők találnak neked majd egy szállást, ahol feltehetőleg kb. havi 250- 400 euró közti áron tudsz majd lakni - általános a 350, de ez változó. Sajnos ez lehúzás, de más úton csak úgy lehet szállást találni, ha feljelentezel szálláskereső honlapokra, persze megint egy rakás pénzért és persze majdnem mindegyik holland nyelvű (easykamer,kamernet,directwonen) ezek közül főleg az elsőt ajánlom. Tehát miután esetleg találtál egy szállást és vissza is írnak, amire nagyon kicsi az esély (nekem 30 üzenetből egyre se jött válasz) utána mehetsz személyes találkozóra, persze hogy mennél, amikor otthon vagy. Valamint ha nem beszélsz hollandul, csökken az esélyed a nullábó!!! Ilyet is hallottam, hogy egy meghirdetett szállásra egy nap alatt több mint 100 jelentkezés érkezett, ebből 20-ra válaszolnak, és abból jöhet egy ☺, szóval ne utasítsd vissza a 300 eurós részesedéssel dolgozó Housing Office-t. Miután már lesz itt szállásod és szeretnél egy nyugodtabbat, nagyobb, szebbet utána nézz körül az easykamer-en. Sokat kell taktikázni, mert néha megéri elköltözni, ha találsz egy olcsó szállást. Külföldiek általában 300-400 Eur körül találnak szállást, de, ha összebarátkozol hollandokkal, 150- 200 környékén is tudnak néha szállást találni. Tényleg!

További infók. Miután kijöttél, és végre kapsz levegőt a sok program közt. Azonnal menj el a három bank közül akármelyikbe, én az ING-t ajánlom, de ahogy hallom szinte semmi különbség a bankok közt, a többi eléggé tele szokott lenni, van, hogy időpontot kell kérni. Csináltass egy diákszámít bankkártyával. A számla azonnal megvan, erre már utalhatod is át az ösztöndíjat a magyar

számláról, hogy mire megjön a kártyád (kb 2 hét) már ott legyen a pénz. Itt kézpénzre nem nagyon van szükséged, csak az éjszakai élethez és a suliban a büfében, de máshol tényleg nincs. A pénzfelvétel ingyenes, sőt még napi egyszer az idegen bank automatánál is. A számlát pedig tudtam használni internetes vásárlásra is. A bankkártya ugyanúgy néz ki, mint itthon, de az elején egy chip is van rajta. A sima bankkártyás tranzakciót hívják (pin)-nek, ami a mágnes csíkot használja, a chipes tranzakciót pedig (chipknip)-nek. A chipknip lényege, hogy a pénzbedobót kiváltja az automatákon, a chipedre tudsz pénzt tölteni, ezzel akárhol fizethetsz, ahol pin-nel is, de ez nem gyakori, inkább a fénymásoló, parkoló automata, kávégép és a hasonló szintű helyeken tudod használni. Sokszor jól jön.

Megjegyezve, aki fél évre jön ki, az is csináltasson kártyát ahogy írtam, azonnal, mert nélküle sokszor tehetetlen vagy, a magyar kártyáknak nagyon magas a kézpénzfelvételi díja, valamint megint csak kézpénzzel kell szenvedned.

Még egy dolog, amit meg szeretnék említeni. Hollandia a kerékpárok országa, itt mindenhova vezet kerékpárút és mindenkinek van kerékpárja. Valamint már majdnem mindenkinek lopták is el a kerékpárját. Sokan ebből arra következtetnek, hogy nagyon olcsón hozzá lehet jutni a bájkhöz. Sajnos aranyárban van, és úgy viszik, mint a cukrot. Sok helyen megemlítik, hogy kéz alatt tilos venni kerékpárt, sajnos néha mégis úgy tudunk csak hozzájutni. Próbáljunk adásvételi szerződést írni az eladóval (ha tud írni☺), csak pár sor és aláírás, de sok mindentől megvéd. A másik lehetőség, hogy figyeled a hirdetéseket, valamint minden hónap utolsó szombatján (nem vagyok biztos benne) van egy bicikli vásár a városban, ahol az elhagyott kerékpárokat árusítja ki a rendőrség olcsón. Itt érdemes korán kelni és résen lenni. Figyelni kell továbbá a vasút állomás, nagyobb kerékpár parkolókat is, mert mindegyik rendez hasonló kiárusítást. Kerékpárbolt az utolsó megoldás, ott kegyetlen drága. A következő kérdés a lakat. Van itt egy mondás, hogy legyen drágább lakatod, mint bringád és akkor nem lopják el. Ez így igaz. Legalább két izmos lakat kell egy bringához.

Jöjjön pár kép az iskoláról és a városról. Köszönöm, hogy elolvastad a kis leírásomat. Kérlek, ha valamilyen kérdésed van, írd meg nekem az e-mailomra, ha pedig még több lenne, akkor a skypomon meg tudjuk vitatni. Sok sikert kívánok a kinti tanulmányaidhoz.

Készítette : Bérces Gergely

Skype: [berces.gergely](https://www.skype.com/name/berces.gergely)

email: berces.gergely@gmail.com

Még több kép: kep.tar.hu/bocs69



