

國立臺灣科技大學海外研習心得

姓名：林*儒

系所：電機工程系

學號：B9907153

研習學期：

102 學年度第 2 學期



交換國家/學校：捷克 Ostrava-TUO



研習學校授課語言：英文



研習期間：

2014/02/10- 2014/07/27

2000字報告必須包含下列幾項：

- 一、行前準備
- 二、修課介紹
- 三、生活面臨的困難與解決方法
- 四、心得分享
- 五、給學弟妹之建議
- 六、附說明之出國研習照片12張

* 篇幅若不夠請自行複製使用





一 行前準備

捷克簽證:

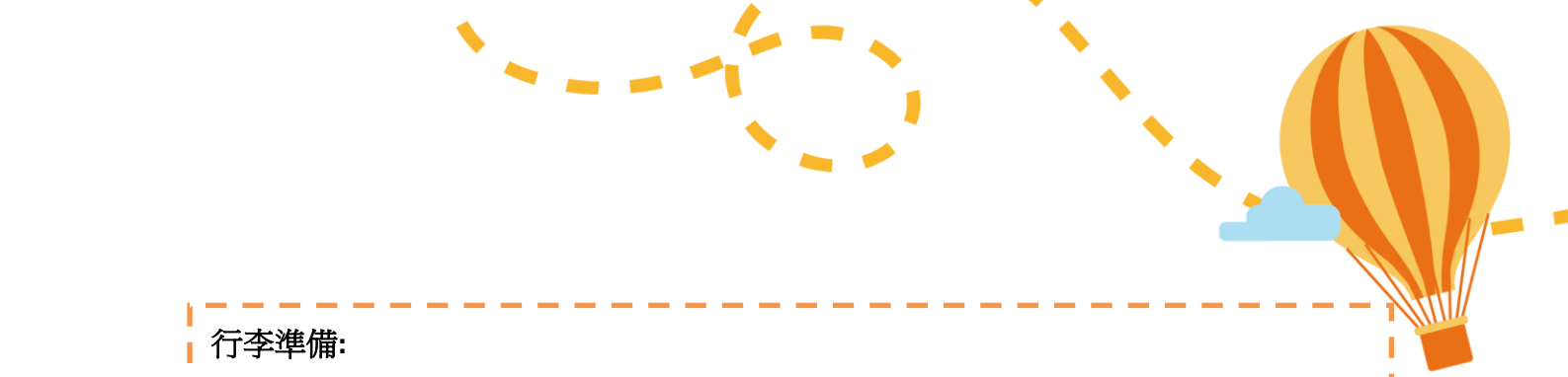
這是最耗時、麻煩但也最爲重要的一個文件了，所以我建議當你確定前往捷克交換時馬上開始準備申請簽證

1. 填寫完整之申請表
2. 有效之護照(護照有效期在簽證到期後仍有 3 個月以上之效期)
3. 捷克校方核發之原件捷克文版入學許可
4. 在捷克停留期間所需費用之財力證明，可提供申請人名下(非附卡)之全球通用的信用卡及本人名下同發卡銀行所開立之正本英文存款證明，捷克就學一年所需之財力證明爲台幣 180,000 以上
5. 在捷克停留期間之住宿證明，請提供經租賃雙方(房屋所有人及簽證申請人)共同簽名之正本租賃合約書爲憑據
6. 無犯罪紀錄證明(俗稱良民証)(未滿 15 歲之申請人免提供)
7. 標準護照照片尺寸大小之近照 2 張住宿證明需要先上網填寫住宿申請表後等待學校將它連同入學許可寄到國際事務處方可領取。詳細資訊則可參考此文章: <http://kerkerker.com/?p=57>

申請簽證時須準備大約台幣\$2500 左右，而領取簽證時(通常需要 45~60 個作業天)必須出示歐洲保險單，購買資訊則可參考 <http://kerkerker.com/?p=87#more-87>

注意姊妹校如果很慢才寄發率取通知(我這屆就是這種情況)，導致我們等簽證等到機票都買了，到起飛當天簽證才通知我們說用好了，還來得及去台北拿；我有跟在台捷克辦事處多次確認過，如果到出國前還拿不到簽證，就先飛出國，再把護照寄回台灣請家人代處理，領到簽證後再寄回捷克你的住址，很麻煩耗錢也耗時，所以能多早辦就多早辦。





行李準備:

如果會特別想念台灣米可以帶一包去，因為捷克只有細長型的越南米，超市都有賣醬油。電器的電壓在歐洲是 230v，3c 產品都沒問題，但吹風機就要選擇在國外買，或是像我是在台灣買好變壓型的吹風機(可調 230v 或 110v)。考慮到會出去玩，想減輕重量的話，可以買小一點的吹風機帶在身上。

泡麵的話台灣的便宜一些，喜歡吃泡麵可以帶。食物都不需要準備，很好買。

早晚溫差大，還是要帶薄外套，若考慮要去會下雪的山上(例如瑞士少女峰)就要帶羽絨外套。

捷克天氣乾燥，衣服也好買，所以可以帶個四~七套衣服就夠了，不夠當地再買，否則行李很重。

轉換插座在台灣買比較便宜，幾乎全歐洲都是雙圓孔通用，如果會去英國，再多買一個英國專用的插座即可，常出去玩的話也可以買一個插座分享器，可以連接多個電器比較方便。

學校宿舍都有床單棉被，完全不要帶。浴巾要帶。其餘生活用品，刮鬍刀、衛生棉、牙膏牙刷沐浴乳洗髮精等可以不用帶太多，在學校附近都很容易買。

至於給外國朋友的小禮物，我是準備國旗小徽章加小盒子(用盒子包起來比較美觀)，是上露天拍賣找的小國旗商品。





二 修課介紹

選課是在台灣時先填好學校的 **learning agreement**，填完要選的課之後給台科系辦和系主任蓋章。這張單子上的課到時候都可以改，姐妹校同樣有兩週左右的加退選時間，不喜歡의課可以再退掉。

介紹一些電機的課程：

Electronic Circuits

上顆內容就是邏輯電路，兜邏輯閘。


成績計算為二個 **project** 和一個期末考。

老師上課會點名，第一個 **project** 是實作，現場接出電路即可，不會太難。

第二個 **project** 是二、十、十六等進制的換算，登入學校系統像考試一樣作答送出即可。

考試是口試進行，三四個交換生同時進行，老師問問題，如果你會的話就搶答，老師有時候會要你拿白板筆上台講解，會甚麼就講甚麼，老師出題就解。

內容大致出自老師上課的 **ppt**，卡諾圖是必問。口試完老師會說你拿幾分，需不需要重考；對成績不滿意也可以要求重考。



Programming Languages 2

成績計算是期中上機和期末筆試加上機考，上課的學生不到十人所以沒去會滿明顯。這門課就是在學 **c#**，老師的口音很重，進度很快，有時候真的聽不懂只能自己摸。

Physics 2

此門課不用考試，只有一個期末報告。

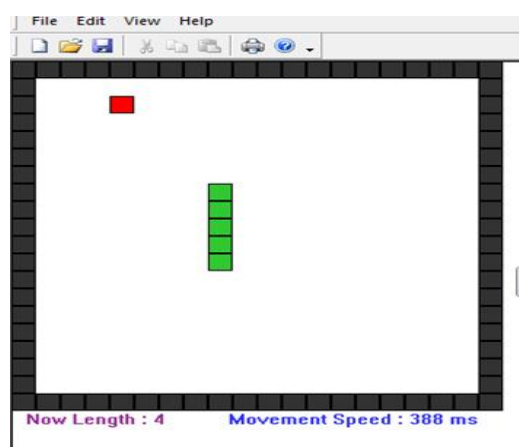
學期前半部是每個禮拜到助教的辦公室，他會指定一個章節叫你回去自己唸，不會教課，下個禮拜再來看你有沒有問題要問；問完就出作業。作業都是原文書的練習題，再下一個禮拜回到辦公室問問題。

作業他不會特別檢查你有沒有寫，基本上很自由。

助教不點名，但我那時只有兩個學生上這堂課，所以如果不能去上我會寫信跟助教報備。

學期後半部助教會帶到實驗室，親自示範實驗，不會叫你做，只會問你有沒有問題。

學期最後做一張上課實驗衍生的報告（**A4** 一張）交了即可。



期末作業: 貪食蛇



Algorithm 2

成績計算是


- 1.每節上課的到課率和實作 lab；
- 2.一個期末程式 **project**；
- 3.期中考筆試加上機；
- 4.期末考筆試加上機。

上課使用 **c++**，每堂課會教一些演算法，上完理論課直接接實驗課，把老師指定的題目打出來，若打不出來回家把它做完再寄給老師。

期末 **project** 可以一個到四個人一組，用 **c++** 與上課教過的演算法實作程式，可跟老師要題目或自訂題目（像我是寫貪食蛇遊戲），然後期末上臺報告程式與解說程式功能、演算法、界面設計等。

期中期末考都是手寫程式、演算法題目（例如要你使用快速排序）然後用電腦上機寫老師出來題目。

考不及格或對成績不滿意都可以要求重考。





Design of Application for Mobile Devices

用 Netbeans 寫 html，第一天就把兩個小時都上滿。

這門課每堂必點，但是整堂課都聽不懂老師在說甚麼，俄羅斯腔很重。

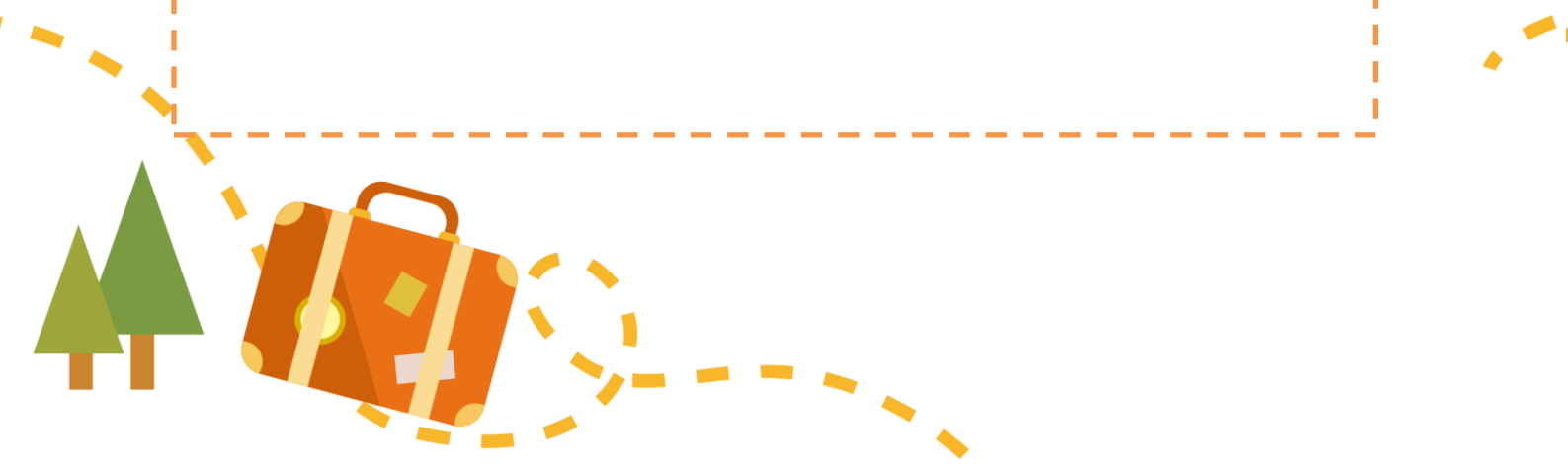
實作是要寫出能在手機上運作的 APP。

使用者介面實習(User Interfaces)

老師的英文雖然有口音講話也很快，但是字字清晰而且很好懂，他告訴大家：這門課要用四種程式，python，tkinter，C++和 QT，你們不能不會或是很會，你們必須要是 Master 上這門課，非正當理由翹課就當掉，我很討厭當學生，但是如果你理論課和實習課期末考 25 分考不到 11 分也當掉。

這門課的負擔非常非常重，每個禮拜一要上 lab(跟台科的實習 lab 一樣)，我會看你做多少打分，正課每兩個禮拜一次。

老師說這門課已經調簡單了，上學期要用六種程式語言(多了 java 和 C#)。





三 生活面臨的困難與解決方法

語言:

在捷克買東西英文不太通，但其實如果有目標要買甚麼，在宿舍用 google 翻譯把要的產品翻成捷克文，寫在紙上，拿去店裡其實就好了。

住宿:

宿舍申請方面，當你申請姐妹校時，也要一併申請宿舍，學校對亞洲人印象好，會把我們分配在最高級的 **A 棟** 和 **B 棟**。

入住後如果不滿意可以申請換宿舍，開學後三週開始換。

AB 兩棟的設備優良，**B 棟** 尤其新，有兩人間和三人間，三人間一個人每個月 **4000** 臺幣，想要一個人住雙人間也可以和學校申請，只是每個月要付的住宿費就貴一些。

#繳交宿舍住宿費

每個月的十五號之前要到 **B 棟** 一樓（歐洲的零樓）的 **Cash Office** 繳交上個月的住宿費，逾期會罰款。也可以一次繳清兩到三個月。

出去玩的住宿，可以用 **hostelworld**、**booking.com**、或是 **hosyelbookers** 等網站訂旅館。

交通:

學校與火車站 **Ostrava Svinov** 的交通，可在宿舍門口搭 **37 號** 公車到達；學校往市區則可搭電車（**tram**）**7.8.9 號** 到達。

可以參考我的臉書動態時報相片或手機上傳，有問題也可以直接問我。

<https://www.facebook.com/tiffany.lin.73997>

宿舍公車站名: Studentské koleje 學校電車站名: Rektorát VŠB

火車站(公車): Svinov nádraží 火車站(電車): Svinov mosty h.z.

TESCO 超市 電車站名: Zahradky GLOBUS 超市 公車站名: Opavská 或 Globus



四 心得分享

我自己因為還有缺系上學分，所以才修那麼多課，系上一開始也有要求我要選至少四分之三電機本系的課程。

我總共修二十學分，負擔稍重，但盡量把課都選再星期一到三之間，所以有週休四日的時間。

之前看其他學長姐的心得，有對於捷克姐妹校的比較，確實在地點上布拉格（首都）優於 **Brno**（第二大城），**Brno** 又優於 **Ostrava**（第三大城），但 **Ostrava** 是其中物價最便宜的，宿舍費用也最便宜，環境是最優良，交換學生社舉辦的活動也最多最優質。（有和其他學校的朋友們討論過這點）

不過如果考慮到想一直出國，去布拉格（西邊）交換是最方便的，如果在很東邊的 **Ostrava** 交換，通常要坐飛機出國一定要先搭火車三小時又二十分鐘到布拉格，再換巴士約半小時到一小時左右到布拉格國際機場。

只有英國例外，**Ostrava** 機場有直飛倫敦的廉價航空 **Ryanair**。



Ostrava - Svinov 火車站
離學校最近的火車站
搭乘 37 號公車以及 7.8.9
號電車可以到達
站名: Svinov Mosty hl.n.



五 給學弟妹的建議

台科的學生都不知道關於姐妹校有獎學金這件事，獎金為數不少，請一定要申請。

獎學金有兩種，第一種是學業獎學金（**Scholarship**），要在姐妹校修滿二十學分才能申請；另一種是住宿獎學金（**Accommodation Scholarship**），只要住學校宿舍就可以申請。

學業獎學金請務必和系上聯絡如何申請，每個系不一樣，申請時間也不一樣。

有補助有差，請一定要申請。



學校的自習室





照片說明：

和西班牙同學煮各自國家的菜，互相分享。



照片說明：

交換學生社(ESC)主辦的介紹自己國家(Fillup) - 這是我們介紹台灣的大合照



照片說明：

B 棟宿舍環境，有三人房和兩人房，每個人都有衣櫃，置物櫃和書桌



照片說明：

學校主辦的迎新茶會，有演講和豐富的食物



照片說明：

和其他交換生一起去夜店，夜店是歐洲人生活的一部份，多去幾次比較容易和大家混熟，但是如果自己不習慣也要懂得拒絕，歐洲人會以為你扭扭捏捏就是可以去



照片說明：

交換學生社 ESC 主辦的出國遊玩活動，圖為匈牙利布達佩斯





照片說明：

和其他交換生一起去運動 - 溜冰



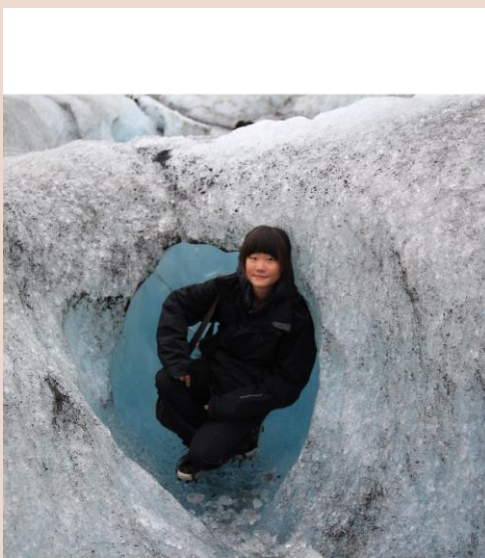
照片說明：

交換學生社 ESC 舉辦的認識 Ostrava 城市活動，和各國交換生一起跑大地遊戲



照片說明：

出國去玩 - 挪威



出國玩 - 冰島