

研修學年度/學期 102學年度 上學期

薦送學校 國立臺北科技大學

系所 電機工程系

年級 碩士班二年級

中文姓名 施政辰

研修國家 捷克共和國

研修學校 布拉格捷克理工大學

## 緣起

在學生大學部時期，便想要到國外來體驗看看外國大學的教學方式，生活方式，以及想去更多國家參觀旅遊。但礙于一些經濟因素，因此等到了碩士班，終於存了一筆錢，有機會一緣出國留學夢。在選擇交換學校時，北科的姐妹校選擇真的比較少，有補助的也不多，一開始想要選擇美，加的學校，但礙于一些不可抗拒因素，如對方學校的學費，生活消費過高等，只好放棄。而後聽從了指導老師 王永鐘 教授的建議，既然要出國留學，當然要去歐洲走走體驗一下。畢竟，要到美，加未來機會多的是。但是要到歐洲旅遊，這一生可能就沒幾次機會，因此開始搜尋歐洲跟北科有合作的學校。

在搜尋歐洲交換學校時，同樣的遇到了經濟問題，最後終於找到符合自己能力需求的學校，捷克共和國的布拉格捷克理工大學。本校在102學年度跟布拉格捷克理工大學的交換學生方案相當優渥，在捷克不用付學費、住宿費，只需付擔水電費。在北科，不需付學費，只需付學籍保留費用。如此誘人的條件，學生當然不會放過啦！在語文能力的檢定上，捷克大學並沒有限制，但是如果申請教育部的獎學金，我們必須要考托福或者是雅思，必且考到一定的成績方可成功申請到獎學金。所以，如果家中經濟能力特好，但沒考過托福的同學也無需擔心，只是沒辦法領取教育部獎學金而已。但是還是可以用北科代表的身份出國，還是可以得到本校和布拉格捷克理工大學的交換學生方案。在一切大小事情辦妥後，我們就出發前往布拉格捷克理工大學吧！

## 研修學校簡介

布拉格捷克理工大學在捷克是最好的理工大學，建立于西元1707年，在世界五百大大學之中。學校的工學院和建築學院最具有代表性。他的學院分別有，土木工程學院，機械工程學院，電子工程學院，核物理工程學院，建築學院，交通科學院，生物工程學院，信息學院。所以，只要你在台灣的所屬學院為以上幾種，皆可以申請來此就讀。

學校非常的大，比北科大上很多，除了在郊區有廣大的校區外，在布拉格舊城區也有他們的教學區。學校的讀書風氣非常的好，圖書館K書中心，全年無休，二十四小時不打烊，不怕你來念，就怕你念不畢業。因為學校是屬於工科學校，女生比較少一些，如果希望到偏文學院的學校就讀的話，可以去看看布拉格查爾斯大學等。

## 國外研修之課程學習

在學校的課程中，學生選了幾門專業課，現在就以光纖網路與實作來舉例。光纖網路與實作這門課，其實是分成兩個部分來上的。分別是理論課和實作課。兩門課同時都修過才能拿到一門課的學分，舉例來說就像是北科的電機的電子學以及電子學實習兩門皆修過後方法可取得電子學這門課的學分。至於電子學實習這門課是沒有學分的。所以在選課上，跟台灣的選課方式略有不同。

學生在光纖網路的課程中，學到了很多相關的技術，並且也實地操作了很多非常昂貴的儀器。光纖網路課程的老師，教學方式跟台灣的不太一樣，多採取問答室的方式。他們常常問學生問題，希望有一些學生的回應，並隨時掌握全班對當下主題的了解性。實作部分，非常講究每個人的獨立操作能力，團體合作能力，實驗效率，資料準確性，問題排除能力。以上種種，真的是讓學生的打擊頗大的。北科的學生自詡實作能力不差，並希望以此和台灣其他普通大學劃分出一條分水嶺。沒想到，部分國外大學的學生，他們的實作課授課方式，遠遠超過我們所能想像。

學生所修的是國際課程，也就是課堂中大家都來至於不同國家。但是，大家都實作能力都非常的好，有些學生並非來自科技大學，而是傳統的普通大學，但也有相同的水準。這證明了我們北科的方針是對的，不過不可以因此自滿，而需更加的努力學習，才能凸顯出我們的特長。

## 國外研修之生活學習

如果有人跟你說，他出國交換都在學校做研究，學到了很多很多的技術，然後就沒了。這樣的出國體驗多多少少真的很無趣。並不是說做的研究沒意義，而是如果能夠和來自不同國家的人進行文化交流。了解個個國家的國情，人民性格，等等。這對我們台灣學生來說，將會有很大的衝擊。並且我們會發現，我們是多們的渺小和無知。常常有人講，台灣的學生很沒有國際觀，這句話其實有對有錯。個人認為，國際觀這種東西，是靠個人平常的所見所聞而決定的。我並不是說每天一直念書不好，但是如果每天都一直念書，你的國際觀就是從書中學來的。如果每天念書但會多看看國際大事。看看有經驗的人的分享，那麼你的國際觀除了來自書以外，還有其他人用他們的智慧，幫你整理好世界的大小事，並且加入主觀的想法、分享給你。接受與否，正確與否，全部交由我

們自己來決定。

這次出國，我除了在專業知識上的成長外，我也旅行了很多的國家，最短的停留四五天，最多的停留了兩個禮拜多。學生在旅行的時候，並不是很喜歡趕景點，反而喜歡慢慢的欣賞，享受，感受當下的氣氛。與當地人交談，了解當地人對自己的看法，對我們的看法，對世界的看法。以捷克的國情來說，生活消費水平跟臺北差不多，但是相較於西歐諸國，捷克算是非常窮和落後的國家。以人民素養來說，捷克人的英文程度相於我國來說，算是差不多，老人不太會講，年輕人會不敢講。以飲食習慣來說，捷克人吃的東西比較鹹，但是都不會太油膩，可能是因為氣候的影響吧。在捷克，幾乎所有人都会喝啤酒，以年輕人來說，指的是高中生，每天晚上四公升，也就是八杯大杯啤酒，這叫做正常。對他們來說，這是很普通的量，如果就這樣醉了，會被人笑的。對我們來說，一晚喝四公升，我們大概就會在FB上跟親朋好友說我們有多強了。這就是差別啊！

## 研修之具體效益

英文思考的成熟度提升:可以將自己的想法快速地組織好，並且表達出來。

專業知識的提升:操作到在台灣沒機會碰到的儀器。

社交能力的提升:從一開始去的旁聽，到後來變成積極表大想法的人。

海量的啤酒能力:是一個訓練業務的好國家。

## 感想:

學生真的很感謝能夠有這個機會代表北科到捷克去當交換學生，也很感謝家裡和指導教授給予的支持。學生誠心推薦有想要出國的同學，不要害怕，衝就是了!加油!