

出國研修心得報告

研修學年度/學期 1017/10/1-2018/2/28

薦送學校系所 國立台北科技大學
自動化科技研究所

碩三

中文姓名 徐億修

研修國家 德國

研修學校 Karlsruhe University
of Applied Sciences

一.緣起

起初再決定申請學校時我也很茫然，台北科技大學的姐妹校那麼多，我要如何選擇?先選歐洲、美洲或亞洲在選學校呢?還是按照學校排名來選呢?這個沒有一個標準答案!我是因為當初接觸 Student buddy 的時候，認識了很多歐洲的交換學生，最後成為了一群好朋友，為了更了解他們的文化與一些學術上的教學方式，所以我最後選擇了去歐洲。加上，大學時曾經念了一學期的德文，為了更加精進德文，讓它成為我的第二外語，因此我最後選擇了去德國交換。這下可好了，德國那麼多學校，又是一個很難選擇的時候了，剛好看到以前很多學弟妹都去 Hochschule Karlsruhe 交換，又是一個理工科必去的城市，使我更加的想去這間學校交換了。

二.研修學校簡介

Karlsruhe 這個地方什麼都沒有，就是以理工出名。在教育平等的德國內，或許當地德國人並不重視學校的優劣排名程度；然而，對於留學生來說，這個地方是理工留學生的好選擇，且設有國家大型研究院，為自然及科學領域國際優先的教育城市。而位於這城市的其中一所大學 Hochschule Karlsruhe，正是我們國立台北科技大學的姊妹校。

三.國外研修之課程學習（課內）

在德國 Hochschule Karlsruhe 當交換學生的這段時間，可能是因為我是交換學生的關係，只能用英文上課，所以一堂課中學生都很少，所以在上課期間，老師會非常注意有哪個地方會使學生面有難色，而會逼迫學生利用發問來學習，在學生與老師間做一個互動的方式，不像很多理工科的上課總是抄抄筆記，背背公式與考古題就可以解決的，而考試內容也不太一樣，大多是報告的方式，不過這對交換學生來說可能方便一些，不用特別花時間記取很多公式。大多數的課程在德國都是以德文上課的，如果有興趣的學弟妹，想要更加精進專業能力的話，可以先把德文練到一定程度再來，要不然只能多學學其他科系的課了。

四.國外研修之生活學習（課外）

課外部分就很多啦!像是自己生活，採買食材、生活必需品，當每天都要煮飯的時候，你就會了解媽媽的偉大了，那是多麼大的工程。而在採買的過程中，對於很多沒學過德文的學弟妹來說，也是一大挑戰，都要先上網做做功課，問問學長姐之類的。住宿方面也是一大挑戰，你要跟室友協調，廚房或櫃子使用的空間，或是廚房浴室每個禮拜的值日生是誰等等的小事，這會讓你在人際溝通與協調上大大進步。交通方面也是，不論是旅遊或是去學校路上都是要學習的，為什麼說去學校也要學習呢?因為一開始還沒有交通票，

你就要去看要買哪種票搭車去學校。而旅遊方式，因為你要找便宜的機票或是車票，所以會有很多注意事項，要親自去理解，這樣可以改變很多在台灣就會覺得付錢了事的壞習慣。社交方面，每個禮拜三跟五，在不同宿舍都會有酒吧的活動，這時候就可以多去社交了，不喝酒也沒關係。多認識朋友也不錯，也可以藉此多練練德文或是英文呢。

五.與台灣學習環境之比較 (請條列式列舉)

[1] 勇於提問

[2] 對於不熟的東西具有開放的心去包容與接受

在台灣與在德國的學習環境上，我覺得最大的差別是，外國人大多很勇於提問，且對於認識陌生人或一些陌生事情來說比較有開放的心去接受不同的東西。上課的時候，班上有墨西哥人，韓國人，芬蘭人等等，比較起來亞洲人的含蓄、保守與內斂，更加的明顯，但也更加的顯現對於提問上具有莫名的恐懼，對於在包容上也很明顯，但在學習上，真的不覺得台灣教育會輸給德國，在學術的深度上，對於教育上我們也是很有優勢的。但在企業上，人家的按部就班的好習慣，就算底子不好，也可以累積雄厚的經驗。

六.研修之具體效益

對於當交換學生這件事上，讓我受益良多，不論在語言交流上、人際關係或是旅遊上，都有大大的收穫。在旅遊中，會有很多文化衝擊，會讓你思考不管是未來生活的抉擇會是方式都會有影響。你會開始思考，為什麼歐洲的流浪漢都會有一條狗?為什麼他們廁所要錢?它們怎麼對難民處置的?這跟上位者的決定都息息相關。在這你會感覺到台灣有什麼地方需要改進?有什麼地方會讓你感到溫暖?透過接觸到不同的教育或文化，你會學習到不同的東西，更可以使自己更加努力學習與珍惜自己所擁有的一切。

七.感想與建議

非常感謝台北科技大學與賴炎生賴老師有這個機會可以讓我透過交換學生的方式至德國交流，也非常謝謝我的父母與親屬們的支持，因為我任性的想延畢出國走走，但是對於出國交換這件事來說，是非常值得的，你可以把它當成語言學校、你可以把它當成研究所、你也可以把它當作是旅遊機構，很多如果有去上過語言補習班或是國外語言大學就知道，其費用是如此可觀，而在研究上，你可以發現他們的務實，與實驗室規模，像是有名的教授下，底下可能有上百個博士生，各自交流學習著，這在台灣是不可能看到的，且我認識的許多交換生，都是透過交換去德國，後來回台灣後申請德國的博士生或是留德國實習工作的比比皆是，可想而知對於學術上的扎實，是一種值得去思考去改善的方面。而旅遊機構呢，你都大老遠去歐洲了，還不趁機去走走，你回來工作後能出去晃晃的時間就不多啦，好好把握當學生美好的

時候吧!旅遊，不一定要花大錢，但一定要花心思，去發現國家的不同與人文不同。我旅遊是不一定要去多個國家但我會去我想去的，有些人喜歡文化風情，有些人喜歡大自然。去了就知道，如果問我後不後悔延畢去歐洲，我後悔，但是很值得，因為你視野變廣很多，你會思考很多事情了。最後，附上位於我第二個家德國 Karlsruhe 中的皇宮，也歡迎學弟妹來交流念書，當地念書的台灣人與中國人感情都非常好。

