

學生出國研修心得報告
104 學年度/第 2 學期
國立臺北科技大學-工業與工程管理系/四年級 顧芷瑄
研修國家與學校：德國
Karlsruhe University of Applied Science

一、緣起

當初選擇去德國的 Karlsruhe University of Applied Science 最主要的原因其實就是想要學習德文，和去體驗德國這個工業大國的教育方式。常常聽別人說德國人做事很嚴謹，雖然說交換生就是要到處旅遊去體驗各地文化，但是選德國好像聽起來會比較好聽哈哈！

二、研修學校簡介



Karlsruhe 這個城市本身就像是一個大學城，好像有七所大學在這邊，Karlsruhe University of Applied Science 是像臺北科技大學一樣為科技大學，學校不大，但是有很多系所，分別為：Architecture & Construction Engineering, Computer Science & Business Information Systems, Electrical Engineering & Information Technology, Information Management & Media, Management Science & Engineering, Mechanical Engineering & Mechatronics，我們去不算是屬於哪個 faculty，是歸類在

international program，除了 international program 的課程外，想要選想修的系的課程都是可以去和老師說的！

三、國外研修之課程學習(課內)

我在交換的這學期修了兩門德文課（包含開學前學校上了兩個星期的德文密集課，每天大約五小時左右），還修了專案管理，這堂課也很特別，老師每上了幾個概念後就會讓我們分小組實際去化出這個專案的想法，然後要和同學解說，最後期末的考試就是實際去規劃老師給的題目並利用這幾堂課學到的內容做出一個專案，和台灣的教育方式很不一樣，算是在這邊收穫最多的一堂課。德國的課程有分為密集班和普通班，換而言之密集班可能就是連續上幾個禮拜的 weekend 之類的課程就結束了，聽起來好像不錯，但建議一學期大概修個一兩堂密集班課程就足夠了，不然真的會累死自己！另外雖然我大學是讀工業工程系，但因為想練練寫程式，所以修了兩堂 computer science 的課，分別為 java 和 go programming，蠻有趣的，我覺得德國的學生上課都很主動，也會很積極和老師互動，對他們來說就是以討論的形式，這點和在台灣是比較不一樣的，我覺得很值得學習！



四、國外研修之生活學習(課外)

這趟去德國交換，因為德國在外面餐廳吃飯蠻貴的，一餐大概都要四五百台幣起跳，所以除了和朋友相聚或出去玩，不然其實不會每天在外面吃飯，不然真的會吃土哈哈！因此原本以為廚藝會大為精進，但半年後好像一點長進都沒有，還因為自己煮的實在太難吃又思鄉，到最後一個月都食慾不振還在想該不會得了厭食症，但去了英國的 China town 之後瞬間復活，東方食物真的好好吃啊～～要出國交換的同學們千萬要練一下廚藝，不然就是多帶一些泡麵吧哈哈！



左圖為有陣子迷上這個 set，但吃了一陣子後和家人視訊被嫌臉圓，於是只好含淚說再見哈哈！

另外去交換除了讀書之外最重要的當然就是在歐洲到處玩啦！去交換遇到的第一個節日就是復活節，我們利用這五六天的假期去了東德，

包含了 Weimar, Leipzig, Berlin, and Dresden，第一天去了讓我們超傻眼的 Weimar，只花了一個小時就把我們要去的地方逛完了吧！是一個超級超級小的城市～強烈建議大家一定要去 Dresden 玩，真的超漂亮的，那邊又被稱作是東歐的翡冷翠喔～～



和韓國同學去找住在海德堡的朋友玩～我們去爬山,還吃了超好吃的義大利菜！



這是某天去爬黑森林腳差點廢掉



之後我們又去了義大利，我們從義大利的北部的米蘭玩到南部的羅馬，終於去了我夢寐以求的羅馬～羅馬競技場真的很壯觀，很難想像以前那邊竟然在進行殘酷的戰鬥。去佛羅倫斯吃了超好吃的一公斤大牛排，超級好吃啊～

七月的時候妹妹來找我，帶他去了奧地利、匈牙利、捷克和英國，第一次單獨旅行就是在人生地不熟的歐洲，遇到了許多好笑又詭異的遭遇，幸好都一一克服，覺得又長大了一些☺



除了出國旅遊外，就是去 Karlsruhe 附近的城市走走啦，在中央車站後面就有很方便的 Flixbus，我們常常搭巴士出去玩，在台灣大概搭兩個小時的巴士都覺得很遠，現在兩個小時的車程我們都常搭車來回，一日生活圈的概念。還有平常閒來無事就是在 Karlsruhe 皇宮走走，和朋友去餐廳喝皮酒聊天，真的是過得非常愜意啊！

晚上十點多溜滑板回宿舍 lol



五、與台灣學習環境之比較(請條列式列舉)

- 1.選課自由
- 2.學習比較沒有壓力
- 3.教授幾乎不點名，所有的教材都會放到網路上，認為學生如果在家也可以 handle 這些內容，不用一定要到教室上課也是 ok 的。
- 4.我在德國修的這幾堂課都沒有作業，平時也沒有小考，考試只有期末考，期末考前如果你想要考這個試就上網去註冊考試，如果不想考則沒有這堂課的紀錄（德國同學聽到台灣上課有很多小考和期中期末考超驚訝的...）

六、研修之具體效益(請條列式列舉)

- 1.個性變得更獨立，在國外遇到問題想辦法自己去解決
- 2.學習德文
- 3.親自體會德國這個工業大國的教育方式
- 4.透過旅遊看到以前只能在書上看到的場景，開拓視野。

七、感想與建議



出國前一度因為很不想離開臺灣而後悔去申請出國交換，但這半年真的一眨眼就過了，想想人生中真的很難得有這種機會能過去國外生活一段時間，用心去體會當地，很慶幸自己當初做了這個決定。回台後的研究所生活很忙碌，但想起這段時光總是可以讓我有動力可以繼續往前，同學們如果在規劃和經濟方面許可的話，真的可以去申請當交換學生，俗話說讀萬卷書不如行萬里路，在這半年真的是我到目前最精彩最回味無窮的日子了！

赴外研修調查表

姓名：顧芷瑄 所屬系所 / 年級：工管系/大四
 聯絡資訊(同意公開)：kubalabalabala@gmail.com
 研修國家：德國 研修學校：Karlsruhe University of Applied Science
 研修學期：☐上學期 ☒下學期 當地研修科系：International Program
 研修期間：西元 2016 年 2 月 22 日 至 2016 年 8 月 15 日

初期規劃

選擇此校原因： 學習德文,體驗工業大國的教育方式
 是否有相對應科系： ☐ 是(系所名稱) ☒ 否
 校方網頁網址： http://www.hs-karlsruhe.de/en/home.html

赴外學校申請

何時開始準備資料：西元 2015 年 9 月 1 日
 何時繳交資料提出申請：西元 2015 年 9 月 25 日
 何時獲得錄取通知：西元 2015 年 11 月 24 日
 是否需繳交保證金： ☒ 是，\$ 10360 (新台幣) ☐ 否
 申請所需資料清單(若有網址請提供)： <http://www.hs-karlsruhe.de/en/io/incoming-students/application-exchange.html>
 研修學校聯絡窗口(單位/人+電話/信箱)
Angelika Günter-Warth + angelika.guenter-warth@hs-karlsruhe.de

簽證申請

是否需要申請簽證： ☒ 是 ☐ 否
 簽證費用：\$ 2100 (新台幣)
 申請/核發簽證單位(如駐台辦事處)： 德國在台協會
 申請簽證單位官方網址： http://www.taipei.diplo.de/
 申請所需文件(請逐一列出)： _____
 申請所需時程： 2015/12/17 (申請日期) 2016/02/22 (取得日期)
 簽證流程： 線上預約簽證，備齊相關文件與費用到德國在台協會處理

出發前準備階段

機票何處購買: STA 購買網址: http://www.statravel.com.au/
 研修學校是否有提供接機服務: ☐ 是 ☒ 否
 若有, 是否收取費用: ☐ 是 \$ (新台幣) ☐ 否

課程與學分抵免

學期起始日期： 105 年 3 月 15 日 ~ 105 年 8 月 31 日

學制(學年劃分)是否與台灣相同: ☒ 是 ☐ 否 , _____

可申請科系及課程(若有網址請提供)

選課方式: ☒ 線上選課 ☐ 紙本選課 ☐ 其他: _____

選修學分數上限與下限: 上限_____下限_____

是否可跨系選課: ☒ 是 ☐ 否 ☐ 其他: _____

課程難易度: ☐ 困難 ☒ 普通 ☐ 容易

授課語言: 英文

學分抵免

- 是否有抵免學分: ☐ 有 ☒ 無
- 學分抵免難易度: ☐ 困難 ☐ 普通 ☐ 容易
- 抵免學分數: _____堂課, 共_____學分
- 當地研修之課程名稱: _____ 學分: _____
_____ 學分: _____
北科大抵免課程名稱: _____ 學分: _____
_____ 學分: _____

語言學習資源: ☒ 有 ☐ 無 (如: 語言學習中心)

- 是否額外收取費用: ☐ 是 ☒ 否

請簡單說明學習的語言、方式及申請單位等

開學前兩週德文密集課

學費

當地學校需繳交費用

學費:

☐ 是, 約\$ _____ (新台幣) ☒ 否

是否需購買教科書:

☒ 是, 約\$ 1000 _____ (新台幣) ☐ 否, 來源_____

其他項目: _____ 費用: _____ (新台幣)

是否提供獎助學金: ☐ 是 ☒ 否

住宿

住宿地點: Nancystrasse18, Karlsruhe, Germany

住宿申請時間:

是否需要保證金: ☒ 是, \$ 17000 (新台幣) ☐ 否

學校是否提供宿舍: ☒ 是 ☐ 否

校內宿舍型式包含: ☒ 單人房 ☐ 雙人房 ☐ 其他: _____人房

您採用的住宿方式:

☒ 學校宿舍 1 人房 ☐ 寄宿家庭 ☐ 自行租屋 ☐ 其他: _____

其他住宿資訊來源: ☐ 研修學校 ☐ 朋友

☐ 網路-網址: _____

住宿費用:

您所住宿的房型費用

\$ 9000 (新台幣) ☐ 一週 ☒ 一個月 ☐ 一學期

就您所知, 其他房型費用:

☐ 單人房: \$ _____ (新台幣) ☐ 一週 ☐ 一個月 ☐ 一學期

☐ 雙人房: \$ _____ (新台幣) ☐ 一週 ☐ 一個月 ☐ 一學期

☐ 多人房: _____人房: \$ _____ (新台幣) ☐ 一週 ☐ 一個月 ☐ 一學期

交通

學校附近交通工具 (距離可以步行距離計算)

☐ 公車 站名: _____ (距學校距離: _____)

計費方式: _____

☐ 火車 站名: _____ (距學校距離: _____)

計費方式: _____

☐ 捷運 站名: _____ (距學校距離: _____)

計費方式: _____

☐ 公共自行車 站名: _____ (距學校距離: _____)

計費方式: _____

☒ 其他: tram (距學校距離: 1KM)

計費方式: free(for student)

☐ 無

住宿附近交通工具 (距離可以步行距離計算)(若鄰近學校, 此項可略)

☐ 公車 站名: _____ (距學校距離: _____)

計費方式: _____

☐ 火車 站名: _____ (距學校距離: _____)

計費方式: _____

- ☐ 捷運 站名：_____ (距學校距離：_____)
計費方式：_____
- ☐ 公共自行車 站名：_____ (距學校距離：_____)
計費方式：_____
- ☒ 其他：_____ tram _____ (距學校距離：_____ 1.5KM _____)
計費方式：_____
- ☐ 無

***整體總開銷** (含簽證費、機票開銷、學校雜費、住宿費、生活費等所有開銷)：
_____ 30~35 萬左右 _____ (新台幣)

生活

當地平均溫度(攝氏)範圍：_____ 15 度 c _____

衣著建議：_____ 短袖,毛衣 _____

當地與台灣之時差(快或慢幾小時)：_____ 慢 6,7 _____

校園內是否有提供無線上網(Wifi)： ☒ 有 ☐ 無

住宿環境是否有提供無線上網(Wifi)： ☐ 有 ☒ 無

當地英語使用普及率： ☒ 偏高 ☐ 普通 ☐ 偏低

當地主要語言：_____ 德文 _____ 其他語言：_____ 英文 _____

當地物價與台北之比較

例如：捷克布拉格 vs. 台北為 1.2 比 1 (即為當地物價比台北貴 20%)
_____ 2 : 1 _____

生活用品採買地點

學校附近：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

_____ ALDI 、REWE, 走路大約十分鐘 _____

其他：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

醫院診所與藥局

學校附近：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

看診或就醫費用：\$ _____ (新台幣)，所需證件：_____

其他：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

飲食

校園

☒ 校內餐廳 ☐ 宿舍餐廳 ☒ 宿舍含廚房設備 ☐ 其他：_____

校外

請大略分享校外附近用餐地點，並以條列式說明

餐廳名稱： döner 類型： 土耳其餡餅 價位： 2.5 歐 步行距離： 10 分鐘

餐廳名稱： _____ 類型： _____ 價位： _____ 步行距離： _____

其他建議

附近很多小餐廳

其他

該國家或該學校提供之其他補助或福利

學生第一學期免費搭 tram

其他建議

非常推薦大家來 Karlsruhe!!!
