

26-1 學校簡介

達姆斯塔特工業大學成立於西元 1877 年，主要以工程、建築與自然科學聞名，是德國九所最傑出理工大學 TU9 的一員，擁有世界最早的電子工程學系，更有德國唯一一所大學獨立擁有的飛機試驗基地(還有飛機場!!)，市中心的城堡也是學校的一部分，因此雖然在台灣沒甚麼名氣，連我也是去之前才聽說過，但我在歐洲的朋友都說，在以電機電子的幾個工程方面，這間學校絕對是全德國數一數二的，學校共有 13 個學院，約一百個系所，各學院散佈於城市各個角落，兩個最大的校區是市中心校區，與 Lichtwiese 校區，占了城市的很大一部分，可以說達姆斯塔城是一個標準的大學城，憑註冊時給的學生證，可以自由搭不只城內，而是整個黑森州內的大眾交通工具，還可以到城內的大戲院看免費的各種表演，福利非常好，另外學校有一個非常大的體育中心，提供上百種體育課讓學生選擇，當然，大部分是需要付費的，但大多都不多，一學期最多就幾十歐，跟外面比還是非常划算，學校宿舍非常搶手，據我所知有三個最大的，一北，一南，一西，走路到市中心大概都是二十分鐘，也都有公車或電車可以到達，市中心雖然不大但應有盡有，基本上不用跑去法蘭克福就可以買到所有的東西，去年十月在某間百貨樓下還開了間不小的亞超，想煮台灣菜更方便了。

26-2 國外研修之課程學習（課內）

九月中開始上了兩周的德語密集課程，通過了 A2 的考試，十月中開始正式課程，這裡的選課制度與台灣截然不同，課程歸課程、考試歸考試，可以沒有上課但只要考試過了一樣拿到學分，當然上了課沒去考試也不會有學分，就算你每堂課都超認真聽一樣甚麼都沒有，我一開始選了自動化程式語言學習、控制系統(三)、數位訊號處理、進階電力電子等碩士的課程，但因為前兩堂為全德文授課，而我的德文能力只有不到 A2，去聽了幾堂，幾乎只聽得懂「懂了嗎?」「有問題嗎?」等等，所以最後只留了後兩堂英語授課的課程，老實說德國教授的英語發音都非常好懂，我幾乎百分之百聽得懂，課程內容也沒有我想像的那麼難，國外教得與國內也不會差很多，更好的是教室比中山要大且高級許多，以電機系的來說，黑板有上下兩大片可以自動升降，投影機有三台投向講台那邊不同方向，而且燈光控制非常智慧，可以明亮又讓學生清楚的看見投影機的內容，另外也有網路大學，上面提供非常多的課程資訊與教材，我上的兩門專業課都不需要買課本，只要上網看教材，或到學生中心買老師裝訂好的講義(三歐)即可，而教授講課條理清晰，學生也常常提問，互動踴躍，氣氛很不錯，因此雖然這兩門課程並不是我想走的組別所開設的課程，但我仍然決定要上完並註冊參與考試，體驗一下在德國讀書的感覺、考試的氣氛。

由於德國學制的不同，因此我的成績沒有辦法在我畢業前出來，所以我

只能體驗考試不會真的有成績，目前只考了數位訊號處理，之前有提到考試還要另外註冊，因此成績百分之百都是來自期末考，沒有任何作業、報告、平時表現的成分，考試壓力非常重，考試前圖書館可以說是人滿為患、一位難求，平常大家都在酒吧見面，而這段時間卻只能在置物櫃或是圖書館樓下的咖啡廳碰頭，我參加的考試是開書考，連歷屆試題與答案全部都讓你帶進去，不是老師放水，是考試題目又多又難，幾乎全部都是一中心的應用、要完全的理解熟悉才能夠輕鬆應付。

另外為了體驗德國的實驗課，我選了一堂所有教材與資料全部都是德文，還要通過選課筆試才能選的實驗課，全德文的考試我當然沒有辦法過，因為根本看不懂題目，但因為自認為了解實驗所需要具備的程式能力，我仍然厚著臉皮寫信給助教詢問是否能夠參與，很幸運地與另一位台自大陸從別的科系想來試試的人一組，每次實驗前都要翻譯好幾頁的德文實驗過程，但最難的是機那些 google 無法翻譯的專有名詞轉換過來，常常看了一整個下午還是滿頭問號，好在我的隊友常常在旁鼓勵協助，加上助教不厭其煩的指導，甚至還帶我到旁邊的白板畫圖解說，感動的同時也只能恨自己德文能力實在太差，想如預期那樣讀全德文碩士恐怕得在學上一年的德文。

至於德文學習方面，雖然學校提供免費的德文課程，但學習成效並沒有我預期的那樣，因為天天聽，天天用而突飛猛進，第一德文不如英語那樣簡單容易，第二因為會講英文，可以很順暢的與德國人交談，因此常常講到一半不是自己放棄而改成英語，就是對方主動轉成英文(他們會說一聽我講德語就知道我的英文應該很不錯，因為都用英語發音)，且為了交朋友，好好了解對方，不要讓對方有很難溝通的印象，基本上接下來也很難再轉回去，再加上剛到德國認識的全是來自世界各地的外籍學生，真正有機會熟識的德國人真的不多，當然學德文、聽德文的機會還是遠比台灣多許多，但必須要自己用心去找，例如每週都有語言咖啡、也可以藉由多認識一些不太會英語的德國人等等，不過我因為某天某個德國朋友幾句話，「你英語那麼好幹嘛還要學德文？又沒有要住德國學了以後也沒用，把時間省去學專業知識不是很好嗎？」就沒甚麼繼續的動力了。

26-3 國外研修之生活學習（課外）

課外活動對於像我一樣沒甚麼學分壓力的人來說當然是最重要的，在九月入住宿舍之前，我就接受之前來中山交換的瑞士朋友之邀，到了瑞士住了一週，雖然所有瑞士必遊景點幾乎都沒去過，但幸運地參與到了蘇黎世旁邊小城十年一次的慶典，並到阿爾卑斯中的不知名小鎮中，體驗朋友爺爺奶奶的退休生活，最精彩的莫過於在美麗但寒冷的融雪湖中游泳，與爺爺一同當志工發送便當給當地的獨居老人，當然還有每天都豐盛到不行的家常美食，到了學校，處理完所有煩人的事物開始密集課程，由於只有早上上課，下午與晚上就是認識來自世界各地朋友的時間，記得當時的同學們常常相約下課

一同去吃每個人自己的家鄉菜，喝咖啡，上酒吧，當然還有在風和日麗的溫暖夏日午後，一同在學校旁的公園草地上喝啤酒、玩牌聊天，而最享受的還是聽那來自南法地中海小鎮的朋友，彈著吉他、唱著歌謠，會的跟著唱，不會的跟著搖。

密集課程結束與十月中開學的其間有兩周的假期，與台灣朋友們相約進行義大利之旅，畢竟 9.99 歐的機票就飛到義大利了，誰能抗拒呢，連住我樓下的法國朋友都經不起誘惑最後與一群台灣人同行，我們從威尼斯一路玩到羅馬，貪玩的我最後直接飛回科隆與波恩找高中同學聚一聚後才回達姆。

體育課我選了在台灣幾乎沒看過的跑庫，那是一項學習如何翻牆、從高處跳下來、爬上去等的跨越障礙運動，雖然有時比較危險，但是他免費，而且老了之後可能也玩不起來了，十月初時練的不亦樂乎，但後來因為天氣越來越冷，加上後來有好幾個周末都跟之前認識的朋友們出去玩，或去拜訪在中山認識的歐洲交換生家鄉，所以讀書時間越來越少而沒有再去。

學校在 11 月底舉辦了第一個滑雪之旅，我很幸運地搶到了名額，雖然一個人要價 278 歐，但大家都說到阿爾卑斯山滑三天雪，全包，很便宜了，記得是星期四午夜出發的，開了大約八個小時的車，到了奧地利南邊接近義大利，超過三千四百公尺的高山，這個時間也只有這樣的高山雪量足夠，老實說當時聽到幾乎全車的人都講德語（沒有國際生），真的覺得完全無法融入，好再出發前碰到了兩個大陸人，很熱情的與我攀談，車子直達雪場，下車後行李丟車上直接開始滑，雪場不大，就兩三個大冰河，但雪量非常足夠，好天氣讓人極目千里，租雪板的老闆說我是第一個在這裡租用雪具的台灣人，跟我拍了好幾張照說要貼在門口，因為之前在日本滑了不少次，我很快的進入狀況爽爽的滑了一天，不過因為大陸朋友不敢跟我一起上到最高峰所以後來幾乎都自己滑，不過也因此又認識了來自蘇黎世聯邦理工、慕尼黑工業大學的一些大陸人，我們聊了許多當地的學習狀況與入學方式，但結論還是一樣，如果要念電機又要是德國最好的工業大學(TU9)，德文能力是必須的，不過聽說 2020 可能會改英語，而蘇黎世聯邦理工有英語學程，問題在於當時剛好是申請截止，而且要當愛因斯坦的學弟以我的才智不知道夠不夠。第二天颳起了大風，下起了雪，只剩一條纜車可以滑，人數也大幅減少，不過因為聽不懂德文，我與大陸人一起錯過了奧地利滑雪最精采的雪後趴替，當天晚上，一群喝的茫茫的德國人開始用德語跟我大聊滑雪與瑣事，聊到了半夜一點才睡，來了這麼久我終於明白，要與德國人交好，啤酒絕對不可或缺，而隔天自然與德國朋友們同滑，也碰到了幾個不會英語的德國人，是我在德國少數用了非常多德語交談的經驗。

聖誕假期當然是我們大玩特玩的日子，我與幾個商學院的中山學生，利用便宜又省時的夜巴，玩遍了歐洲幾乎所有大城市，紐倫堡、柏林、德勒斯登、布拉格、克拉克夫、布達佩斯、米蘭、巴塞隆納、波多、里斯本，從德國往東歐一路玩到南歐，最後從歐洲最西端的葡萄牙飛回法蘭克福，聽起來

非常豐富有趣，但事實上有一半以上的時間不是睡巴士就是機場，實在非常痛苦，還在巴士上碰過有人喝酒放音樂開趴的，根本睡不著，雖然錢與時間都省了，但是真的要有非常強大的體力與意志力，不過雖累，仍然很難不為歐洲古老的歷史建築與文化傾倒，現在想來實在是一次偉大的壯遊，尤其每當訴說著從匈牙利搭了快 30 小時的巴士到西班牙時，朋友們無不給予崇拜的眼神。

26-4 交換/研修之具體效益（請條列式列舉）

1. 親身體會，了解德國求學與研究方式
2. 體會了開書考的考試可以多麼困難
3. 破除了許多對德國、甚至歐洲的刻板印象，真的是眼見為憑
4. 大幅跨大交友圈，除了歐洲主要幾個國家的朋友，甚至認識了來自埃及、伊朗、巴基斯坦等等的的朋友，當然最多的還是土耳其的，同時直接從朋友身上了解不同地區的文化、觀念與信仰。
5. 深入了解國外的酒吧文化
6. 為自己未來向世界發展開拓了一條路

26-5 感想與建議

短短的半年交換，專業方面或許很難有很大的進步，但這半年對我人生的影響絕對是非常具大的，我甚至覺得自己對於價值與人生的觀念都有點改變，尤其與外國朋友交流時，有時真的會感覺很不自在，他們非常直接、完全不拐彎抹角，就是到現在有時候也很難接受，另一個讓我感觸最深的，莫過於德國人的效率，不是很有效率，而是不太有效率，辦一件事情問幾個人就有幾種不同的辦法，尤其是剛到德國時真的很難接受，再加上把延誤當成家常便飯的德國鐵路，心中的德國形象真的在到達不到一週內就全部瓦解，最誇張的是有一次我要收包裹，明明網路上寫已經寄到了，但沒有任何人來家裡按鈴叫我領，最後網路顯示運回轉運中心，說要轉送到某間商店讓我自己領，過了一週跑了兩次那間店仍然還沒到，無數的電話與 Email 都無法聯繫包裹商，最後只好利用周末搭了一個多小時的火車到轉運中心詢問，他們竟然跟我說包裹內的東西被摔壞了，印了圖片給我，說寄的人沒包好，要他們重寄，更扯的是照片的日期根本就是我領包裹之前，要是我沒親自跑，這個包裹絕對沒有任何下落。

非常感謝學校給我這樣的交換機會，也感謝父母家人的支持，這半年一定能讓我的未來更美好。