

國立成功大學
高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：113 學年第 2 學期赴德國 漢堡工業大學出國報告書

出國期間：2025 年 04 月 02 日~2025 年 09 月 18 日

經費來源：高教深耕計畫

單位：國立成功大學電機學院電機所

職稱：碩士

姓名：曾奕儒

中華民國 114 年 10 月 08 日

摘要

本文旨在分享我於德國漢堡工業大學交換的心得，內容涵蓋從申請簽證、甄選流程等行前準備，到抵達後辦理報到與安頓生活的實際歷程。在研修期間，我體驗了德國大學相異的學期制度與評分方式，還有與眾不同的選課系統，從而學會更自主地規劃學習進度。課餘，我學習規劃生活開銷、適應當地文化，並善用便捷的交通資源探索歐洲各國，豐富了個人體驗。整體而言，這段交換經歷不僅擴展了我的國際視野，更是人生中一段難得且珍貴的寶藏，深具啟發與成長意義。

Abstract

This article aims to share my reflections on my exchange experience at the Hamburg University of Technology (TUHH) in Germany. It covers the entire journey, from pre-departure preparations such as applying for a visa, completing the selection process, and arranging accommodation, to the actual procedures of registration and settling into daily life upon arrival. During my studies, I experienced the distinct semester system, grading methods, and unique course selection process that characterize German universities. These differences taught me to plan my academic schedule more autonomously and to take greater responsibility for my learning. Outside the classroom, I learned to manage my living expenses carefully, adapt to the local culture, and improve my cooking skills to fit my budget. I also took advantage of Germany's convenient transportation network, which made it easy to explore other European countries and immerse myself in their diverse histories, languages, and traditions. These travels greatly enriched my personal experiences and deepened my appreciation for cultural diversity. Overall, this exchange not only broadened my international perspective but also became a rare and precious chapter in my life, offering both profound inspiration and meaningful growth that will continue to influence me in the years to come.

目次

摘要-----	2
Abstract -----	2
本文-----	3
目的-----	4
申請過程-----	4
研修期間-----	5
心得及建議事項-----	9
附錄-----	10

本文

目的：

- i. 成為交換學生：會選擇成為交換生是因為想要以學生身分前往國外感受外國的風俗民情，培養獨立交流的能力以及提升英語溝通技巧。此外，也希望深入了解當地的學生制度和生活環境，為未來若有進一步海外學習計畫做準備和參考。透過這段經歷，不僅能豐富自身的學習視野，更能增強適應多元文化的能力
- ii. 德國漢堡：德國是歐洲最大經濟體及工業大國，漢堡又是其最大的港口，可以說是名符其實的工業城市，而且本身德國漢堡做為一個經濟發達的城市，但生活物價與其他大城市是相對低的，因此選擇德國漢堡做為交換的地點，起初其實也有考慮前往日本交換，但因為想要體驗與台灣完全不同的生活風俗及文化，還是選擇了德國。

申請過程：

1. 甄選過程

需要提早一年申請，必須準備好自傳、讀書計畫以及在校成績單及英語能力證明，按照學校流程跑就行。

2. 薦外申請

等到學校跟交換校提出申請後，對方會寄 email 聯絡，接下來就按照交換校的流程一步步完成申請，此外，原先以為需要托福或雅斯做為英文成績證明，但我到德國後有人說多益也可以，提出來做為參考。

2024.09.24 收到國際處來信，回傳基本資料及欲交換之科系

2024.10.14 收到交換校來信，進行提名確認

2024.12.15 截止日期前完成申請手續，中間會有幾次 Zoom 會議可以提問

2024.12.21 收到交換校的錄取通知

2024.01.15 住宿申請截止前完成住宿申請手續，須注意交換申請以及住宿申請都是在 Mobility 這個平台上進行

2024.01.29 收到通知住宿被分配到 Freshman Room

2024.02.02 收到宿舍方的轉帳通知，這時候需查看信件附件的注意事項及轉帳押金及第一個月的租金，須注意的是，因為轉帳沒有使用全額到付，所以我繳交的住宿費用是有被扣除轉帳手續費的，當時我有寄信詢問是否有問題，對方

說可以在下個月的月租中補扣就行，但實際上還會多收 5 歐的手續費，有點小坑

2024.02.10 收到宿舍方傳來的契約文件，須回傳簽署後的契約

2024.02.28 收到要求提供註冊所需文件的來信，相關的內容應該會在中間召開的 Zoom 會議說明，收到後回傳註冊申請書、健康保險證明以及護照影本

2024.03.11 收到確認註冊的信件，需轉帳 semester fee，費用是 291 歐，這個費用內就包含的德鐵的學期票，可以全德國使用

2024.03.27 收到宿舍方的申請入住信件，需選擇打算入住的時段並申請

再來就是前往交換校所在地了。

3. 簽證辦理

現在已經沒有團體簽證了，都是各自去辦理，具體需要的文件可以直接參考德國在台協會的網頁，或是直接 Google 網路上的教學，準備好相關文件及限制帳戶還有公保就可以去了。

研修期間：

到達德國之後，還有很多事情得要處理，有些時候還會因為德國人的行事作風跟效率讓人每天都要去檢查信箱有沒有信。

註冊手續：

參考前面申請期間的過程，期間就會完成註冊相關的手續了。

修課經驗：

選課的部分可以說除了部分 NTA 課程(類似於通識課)以及有限制的選修以外，幾乎都是可以自由加退選的課程，需要注意的是，大部分的課都是第一堂課會宣布這堂課的具體評分方式以及實驗課相關還有出缺席注意事項，所以想修的課盡量第一堂都去聽一下。

在德國，選課制度和台灣有很大的不同。這裡允許課程時間重疊，也就是說，學生在選課時幾乎沒有數量或時間上的限制，只要想修，都可以先登記。因為德國大學中選課的動作只是「報名上課」的意思，真正決定是否拿學分的關鍵在於之後的「考試登記」階段。等到學期中後期開放考試登記時，你需要再另外註冊要參加的考試，只有通過考試才能拿到學分。有趣的是，就算你沒有實際去上這門課，只要該課程沒有特別的修課或報告要求，仍然可以直接登記考試並嘗試拿學分。這種制度給學生相當大的彈性與自主空間，可以依照個人狀況自由決定要不要投入某門課程或是參與考試。

以我自己為例，原先我有修習一門名為嵌入式系統的課程，只是因為老師的考試時間突然從 7 月中改到 9 月中，我的宿舍只能住到 8 月底，所以我只好緊急再找其他課程來登記考

試，也幸好我即時在考試登記期間發現考試時間的修改才能來得及註冊其他課程的考試，TUHH的考試登記時間是6月的第一天開始的兩周，也就是說你有14天的時間思考到底想要哪些獲取學分，需要注意的是，如果沒有登記考試，就算你有去上課也沒辦法拿到學分，這邊我推薦交換生可以多註冊幾門考試，因為雖然註冊考試時間是有限制的，但取消註冊直到考試三天前都還可以取消，因為我們需要至少通過三門課，因此保留一點緩衝的餘地還是很重要的。

在修課過程中比較特別的經歷是我選修的一門 Compiler for Embedded System，這是一門翻轉教室的課堂，也就是你需要在家裡先看完影片，去學校是聽教授幫你複習跟問問題，但重點是它的考試方式是口試，也就是跟教授進行一對一的面談，總共有30分鐘的時間，教授會根據課堂上的教學內容對你提問，你要口頭上回答或是利用面前的白紙畫出你的答案，考完試之後教授會讓你離開到房間外面，跟旁邊的助教討論分數，然後就馬上叫進去公布了，教授本人十分風趣，考試過程也不會有咄咄逼人的感覺，最後我也拿到不錯的成績，是十分有趣及珍貴的經驗。

入籍：

在德國，若要長期居住必須於抵達後14天內，至當地市政廳辦理居住登記，稱為「入籍（Anmeldung）」。需準備護照及入住證明（宿舍方理論上會給你）。建議先在市政廳官網預約，以避免現場排隊等候。入籍成功後會獲得證明，後續申請銀行帳戶、電信、保險等常需此文件。

電信：

我選擇使用 Fraenk 作為在德國的電信服務，因為它每月只需支付10歐元，就能享有18GB的流量(其中3G是使用推薦碼贈送的，可以網路上找或跟同學一起)，價格相當親民，而且 Fraenk 不定期會贈送流量，讓我在使用期間還剩下不少額外的流量，如果是 esim 的話可以不用出門就完成，實體 sim 卡也只是線上申請完等他寄來就行，十分划算且方便，但需要注意一個很大的問題，就是你需要一個德國銀行帳戶才可以成功申請，我原本想用 Paypal 但它不通過，而我的 Revolut 銀行帳戶又一直被稅號卡住無法通過，直到我後來研究發現可以直接開 Wise 的歐元帳戶先應急，才成功申請 fraenk。

銀行帳戶：

這個部分有 Revolut 及 N26 還有 Wise，我主要是使用 Revolut，它可以直接 app 申請，但我在申請的時候因為一些問題讓我卡了大概快一個月才開戶成功，先是線上驗證的德國老奶奶說名單沒有我的名字取消我的驗證，重新驗證一次通過之後，原本網路上是說可以選擇沒有德國的 ID，先用台灣護照驗證的，我的狀況卻是一定要我提供稅號文件才能開戶，但入籍之後稅號要寄來一般還要等2到4周，就這樣被卡了3個禮拜，有一天點開 Revolut 就突然發現可以先不用填稅號使用了，時間內補上就好，我真的不懂。

在 Revolut 卡住期間，我是使用 Expatrio 提供的戶頭以及 Wise 來應急，實際使用起來其實 Expatrio 的戶頭已經可以滿足大部分的需求，除了轉帳可能需要等一天，沒辦法像 Revolut

一樣立即轉帳以外都沒什麼問題，Wise的部分我就只有用來扣電信費，優點就是可以直接用台灣護照快速開戶。

開通限制帳戶及保險：

到達德國後，需要線上開通限制帳戶及聯動的 TK 公保(Expatrio 的 Value Package)，理論上只要按照教學的步驟開通就行了，而且還會提供 AION Bank 提供的銀行帳戶，但需要注意的是開通需要用到德國的電話號碼，而如果你像我一樣遇到銀行帳戶開不了的問題，就會面臨因為沒有電話號碼開不了限制帳戶，沒有銀行帳戶開不了電話號碼，限制帳戶沒開通也沒辦法提供銀行帳戶的狀況，最後還是要靠 Wise 開戶比較沒問題的銀行帳戶來解決這個死循環。

保險的部分，在你開通限制帳戶之後會自動通知 TK，你需要做的就是等待，等到所有應該寄來的信都寄來了就可以去啟用你的 TK 公保 App 及帳戶，須注意其中有一封信會叫你上傳大頭照，上傳完健保卡才會寄來。

然後，推薦各位先自己在台灣辦 ISIC 卡，不要等 Expatrio Value Package 贈送的，因為這個服務贈送的 ISIC 卡給得很慢，它需要你完全開通 TK 公保完畢之後才會給你，我記得我就是 6 月中才拿到，在這之前很多可以使用 ISIC 優惠的景點都沒辦法使用，像是維也納的金色大廳，ISIC 可以半價，直接選最高級的就可以省 60 歐，而在台灣辦卡只要 300 台幣，除非你確定你前 2 個月都不會用到 ISIC 優惠，要不然一律推薦先在台灣辦好。

廣電費：

如果你宿舍有原本就已入住的舍友的話，填寫表單時要寫已經有人繳交，然後再跟你舍友分廣電費。

食衣住行樂：

1. 食：

大部分都是自己煮，一般食材購買就附近的 ALDI 或 LIDL，漢堡市中心附近有兩間亞超，go Asia 跟榮利，go Asia 有學生優惠。

2. 衣：

沒什麼買衣服，不過當地 Zara、New Yorker 都很多，想買直接進去逛就行。

3. 住：

順利入住宿舍之後就沒什麼問題了，如果是旅遊的話，就 Agoda、Booking 或 Airbnb 等訂房網站訂房。

4. 行：

德國境內都可以用免費學期票，而且公共交通都蠻方便的，如果忽略掉德鐵那恐怖的延遲率還是不錯的，可以使用 DB Navigator 來查詢及購票，而德鐵遇到問題的話就只能放寬心，告訴自己心靜自然涼，然後等。

出國的話，大部分都是用各大廉航，因為漢堡的地理位置除了跟丹麥、柏林及荷蘭比較近以外，其他大部分都是搭廉航會比較方便快捷，至於如何查詢的話，飛機就用 Google Flight 跟 Skyscanner，巴士及鐵路可以用 Omio 先查再用各自 app 訂票。

5. 樂:

可以去不同的歐洲國家旅遊，但我認為以出國旅遊來說，漢堡不是最好的地點，因為我跟同期去其他地方交換的朋友討論，發現很多地方的出國機票都比漢堡便宜很多，漢堡的優勢可能就只有去北歐比較方便了，所以旅費的花銷上就差很多了，而且想要搭車去其他地方也很困難，因為漢堡的地理位置偏北，所以其實頂多搭車到北歐或荷蘭，更遠就還是坐飛機比較方便。

此外，可以去找交換期間歐洲有舉辦的演唱會參加，跟台灣不同，歐洲的演唱會大部分都不會出現 3 秒完售的狀況，就算售完了也有官方的二手票平台可以交易，就算是大熱門應該也都有辦法買到票，像我看歐洲的日本演唱會大部分只要個人時間允許並準時買票都是買得到票的。

生活費:

如果都是自己煮而且沒有經常吃外面的話，而且出去玩的開銷不大的話，我想花費是可以壓在 40 萬以下的，雖然我因為會找空閒時間出國旅遊所以實際開銷比這個數字大很多。

返國前:

需要做的就 3 件事: 退籍、取消公保、取消電信，需要注意 Fraenk 如果要當月取消要提早至少 15 天，公保的取消則是上網下載取消表單再寄過去給 TK 就行了，可以去小紅書上面找教學，退籍則是先上網頁(<https://www.hamburg.de/service/info/111202484/>)，點 Jetzt einen Termin buchen 進行預約，預約好之後直接帶著護照去說你要退籍就可以了。

心得及建議事項：

經過這段交換的經歷讓我更深入地了解歐洲，尤其是德國的真實生活狀況。雖然歐洲做為一個旅遊目的地十分吸引人，但如果是長期居住，就得面對不少現實面的考量。例如外面的商場以及超市都晚上八到九點就打烊，而且星期日更是幾乎全部關門，所以如果周末有需要必須提前在星期六先買好。還有在漢堡我覺得抽菸和吸大麻的人口比例偏高，經常能夠在路上聞到煙味或大麻味，而且晚上的治安也並不是很好，居民區的話還好，若是火車站附近就會有怪人遊蕩，像我交換期間漢堡主火車站就有發生槍擊案，我住的地方旁的商場也有發生砍人事件，雖然台灣偶爾也會有類似情況，但因為夜間外出安全感不同，這些事在心理上的影響也就更大。所以我覺得，如果要考慮在歐洲長期生活，最好是在清楚這些現實狀況的前提下再做決定。

當然，即使有這些缺點，我仍然覺得這次在漢堡的交換經驗非常珍貴。我不僅體驗了德國學生的上課模式、作業方式與校園生活，也在這段時間裡結識了許多朋友。雖然最常一起出門的還是那邊認識的台灣人或中國人，但我也有機會與來自不同國家的學生交流，從聊天與相處中感受到各地文化的多樣與有趣。

我認為只有親自到當地生活過，才能真正體會那裡的生活氛圍與細節，這種感受是無法從書本或網路資訊中完全了解的。相比於亞洲，歐洲在日常生活節奏、社交文化和公共服務等方面有很大的不同，這些差異只有透過親身經歷才能深刻感受到。實際的體驗讓我對這些文化與生活習慣上的差異有了更全面且真實的認識，如果還在猶豫要不要出國交換的話，我會說，讀萬卷書不如行萬里路，去了才能知道自己是不是真的想要這樣的生活。

附錄



前往英國陪同教授及博士們參與 ISCAS



與台灣交換生一同前往大陸同學家拜訪



與漢堡當地的台灣學生以及土耳其同學前往 Schwerin 一日遊



參與宿舍舉辦的採草莓活動



卑爾根登高望遠