

國立成功大學
高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：112學年第1學期赴達姆斯塔特工業大學出國報告書

出國期間：2023年8月31日~2024年2月17日

經費來源：高教深耕計畫

單位：國立成功大學航空太空工程學系

職稱：碩士

姓名：夏睿璞

中華民國 一一三年 三月 十六日

目次

摘要.....	3
Abstrac.....	3
本文.....	4
目的.....	4
過程.....	4
心得及建議事項.....	6
附錄.....	7

摘要

這篇文章是我分享了我前往德國交換學習的目的、過程和心得。我描述了我前往德國的目的，包括學習德國的工業強國思想、拓展國際視野和提升語言能力等。接著，我分享了在德國抵達後的經歷，從機場到宿舍的安排，再到與當地學生的交流和生活安排等。我還提到了在達姆斯塔特工業大學的課程安排和交換生的規劃。在旅遊方面，我分享了我在歐洲多個國家的旅遊經歷和我對義大利的深刻感受。最後，我分享了在德國生活的收穫，包括自主生活能力的提升和與來自世界各地的人交流的豐富經驗。最後我想通過具體的個人經歷和深刻的感悟經驗來鼓勵其他學生勇於挑戰出國交換學習，並解釋為何我認為這種經歷價值需要透過出國交換學習的才能體會。

Abstract

The purpose of this study is to explore the multifaceted objectives of students participating in exchange programs in Germany. Firstly, as a student in aerospace engineering, I aimed to learn from Germany's leading industrial economy, particularly in aerospace and mechanical manufacturing sectors, and to embrace their craftsmanship and industrious work ethic. Secondly, I sought to broaden my international perspective by exploring Europe's diverse cities, facilitated by Germany's central geographical location. Lastly, despite English not being the native language, Germany's proficiency in English eased my transition and provided opportunities to enhance both German and English language skills.

This article highlights the pre-departure procedures, including university applications, language proficiency requirements, scholarships, passports, visas, and travel arrangements.

The academic experience at Darmstadt University of Applied Sciences offered diverse and flexible course selections, complemented by a supportive buddy program and engaging extracurricular activities. Classroom dynamics emphasized interactive learning, fostering language proficiency and cultural understanding. The semester structure allowed for a balanced academic and leisure schedule, facilitating personal growth and self-management skills.

Beyond academics, travel experiences across Europe, from Paris to Naples, provided cultural insights and memorable encounters. This article reflects on the dichotomy of impressions in cities like Paris, the charm of Heidelberg, and the warmth of Naples. These experiences enriched personal growth, fostering resilience and adaptability.

In conclusion, this article underscores the transformative impact of studying abroad on personal and professional development. This article advocates for embracing uncertainty and seeking international experiences to expand perspectives and skills, ultimately contributing to a more globally minded and adaptable workforce.

本文

目的:

學生去到德國交換學習的目的可以分為幾個面向。其一我本身是航太工程專業，而德國擁有歐洲最大的工業經濟體系，其航天、機械製造產業處於世界領先地位。我嚮往去到德國能學習它們作為工業強國的思想以及認真對待工作的匠人精神。其二就是拓展我的國際視野，而德國的地理位置位於整個歐洲大陸的十字路口，無疑能讓我去到許多歐洲著名的城市增廣見聞。最後，雖然英文並非德國母語，但德國為英語非常熟練的國家。代表要以英文應付在德國的生活起居是沒有問題的，所以我相信在德國交換的期間，除了能學到基本的德文外，也絕對可以增強我的英文口說以及寫作能力。

我希望能以學習者的身分去到其他國家學習他們的知識以及思維。學生時期的學習成本是最底的，所以我希望在尚未步入社會前能抱持著最單純的動機進到德國最頂尖的學習環境，期望在那邊能找到一些啟發。這是未來出國旅遊或是在國外短期外派工作都無法達到的目的。

此外，身為交換生責任除了學習外，最重要的將我國的學術以及文化與當地學生做交流。我認為能將自己家鄉的文化帶給全世界的人認識事非常榮幸的事，這也是我成為交換學生的使命之一。

過程:

在出發去交換以前許多的流程手續，我在這邊就不一一贅述，像是校內申請、英文門檻、獎學金、護照、簽證和機票等等這些在網路上都有豐富的資訊可以參考，只要記得一切都提早再提早才不會過於匆忙。接下來我想從到德國當地以後開始分享，我想這些才是學生最想了解的部分!

我到德國法蘭克福機場後，行李箱被華航用壞了，好在當地有華航的服務中心可以申報處理，目前在德國大多機關的英文程度都很好，不怕不能溝通。我坐著機場的巴士一路到達姆斯塔特的城市中心，這是我第一眼看見這巧而美的城市，除了興奮之餘我也將近24個小時沒有睡好覺，到宿舍也都有和善的管理小姐幫我們處理合約問題，馬上就入住開始整理，好在事前有先跟前一一批在這邊交換的學長姐購買生活用品，所以剛到的時候也不至於缺東缺西到無法生活，一路整理到晚上，剛好在達姆九月的時候有白酒節，我與同梯的台灣交換生們一起去參加並認識了當地朋友們跟我們介紹很多這個城市的美食與景點，不愧是德國，所有節慶都離不開酒，這是我入境隨俗的第一天。

接下來我想提達姆斯塔特工業大學對於交換生規劃，達姆工大對於交換生有很完整的體系，不但會帶我們認識校園以及城市周邊，也辦了許多很好玩的新生周活動，會有上一屆的交換生心得分享，我也與一位哥倫比亞學生 Daniel 成為好朋友後來常常一起出去玩。在活動上可以很快速的認識來自世界各地的交換學生，這是我第一次親身體驗到世界是那麼的多元與友善。此外系上也會舉辦非常多的新生派對，不管喜不喜歡社交，非常推薦大家多去參加!很快的九月的德文密集課程馬上就開始了，我覺得這是一堂非常好的入門課程，在開始前會先藉由分班考試來鑑別大家的程度，我本身毫無德文基礎，所以在初階的 A1 課程中，老師以一個非常活潑和開放討論的方式帶我們學習德文，鼓勵我們多開口練習德文，我到現在還記得老師每天在上課前一直循環撥放的德文兒歌呢!雖然德文密集課程只有在開學前的一個月而已，在日後的生活我沒有能完全用德文日常溝通的程度，多半在溝通也是使用英文，但是我也學會一些基本的對話以及文化，讓我至少有信心能在面對德國人時能大膽開口說話。

達姆斯塔特工業大學在修課上提供交換生非常多元且彈性的課程選擇，且擁有完善的線上課程系統，可以無壓力接觸多元課程，給予我更多發展專業與興趣的空間，達姆工大也提供貼心的 Buddy program，讓我們能在進到學校後就有當地學生協助我們，也可以與他們做

交流，這樣的規劃的確很好的達到交換學生的宗旨。在這學期的課程方面，我除了本科機械的專業課程外(Future Air Transportation System/Work Organization in Intercultural Context)，我也選了一所商管的創業課程(Introduction to Entrepreneurship)，我發覺到不管是專業理論課程或是概論課程。老師都非常注重學生的反應、討論、問題等，常常花上許多時間在與學生溝通，此雙向的上課方式讓我不僅單純只是吸收知識，也透過即時思考的方式加深對課堂內容的印象。德國的學制相較於台灣不一樣的是，在課程結束後會有約一個月的假期，而在這假期間學生可以自由安排讀書與休息的時間，像我的課程約在二月初就結束了，但所有的考試都在三月初才開始進行，我認為有給予學生消化吸收以及自我管理的優點。而德國期末考除了一般的筆試外，也有許多課程是以與教授進行口試，除了可以直接看到學生學習的成果外，也能透過應答來看學生的溝通表達能力與臨場反應能力。

在旅遊方面，課餘時間我總共去了七個國家二十二個城市，我就介紹幾個特別有感觸的城市吧！我總共去了巴黎三次，巴黎是一個讓我又愛又恨的城市，在去歐洲以前，所印象的巴黎是那樣的浪漫、時尚、和歷史共存，然而當我第一次從火車站踏入巴黎，所看到的景色令我為之震驚，髒亂、街友、移民的問題十分嚴重，且巴黎各區的貧富差距是肉眼可見的明顯，也與法國的朋友聊過，目前法國的經濟在走下坡，物價飆漲，然而政府卻一直坐視不管，進而馬克思的共產主義在法國的聲量也隨之高漲。然而，法國的時尚、歷史也的確令人不勝唏噓，我可以在老佛爺百貨逛上一天，也被路上的時尚學院學生做過街頭採訪，在羅浮宮逛上一天也猶如環遊世界般，這些都是令我印象深刻的地方。而海德堡是我在德國最喜歡的城市，其實在歐洲大部分發達的大城市都存在許多先進地區的治安問題，反而是許多沿著河岸的古城小鎮，更有歐洲古老大陸的氛圍。最後我想一提的是義大利，義大利給我最深的感觸，我是自己一人從德國搭飛機去義大利拿波里拜訪我朋友 Antonio，他帶我體驗拿波里最在地的食物、文化、歷史等，拿波里是在羅馬以南的一座大城，也是披薩的發源地，在拿波里有句俗諺說「來拿波里的旅客都會流兩次淚，一次是初來乍到時被拿波里的美所感動，一次是將要離開這美麗的城市時而感傷。」有趣的是我流了三次淚，義大利是非常重視家人的民族，我在朋友家時感受到家的熱情，他的父母儘管語言不通，但還是對待我像自己兒子一樣，讓在國外獨自生活的我感受到家的溫暖，也默默流下了男兒淚。後來我又獨自到羅馬與威尼斯獨旅，在義大利將近十天的旅程中，不管是遇到的人事物，我都有一種似曾相似的既視感，那種神奇的感覺也在我回到德國後慢慢消散，我告訴朋友們這段故事他們都開玩笑地說或許你上輩子是義大利人。或許吧！這些無法解釋的心靈路程也不是能透過文字所描述的，希望大家也都能在某地某時或者某人找到屬於自己的歸屬，而我，就在去年十二月時去維也納的路上遇到了，這又是另一個有趣的故事呢！

最後我想提及的是生活方面，我在歐洲學習獨自打理生活起居的所有一切，我想這不是單純出國旅遊能體驗到的，需要長時間在國外生活才能真正學會如何在國外自我生存的能力。每周我都去德國的超市 Aldi、DM 等採買生活用品，因為歐洲物價相對於台灣實屬高昂，自己煮飯是日常能省錢的好方法，我也因此在德國養成煮飯的興趣。在人際方面，我也強迫自己跳脫舒適圈，盡量都與國際學生相處，每次跟他們聊天聚會也使我明顯感受到自己在英文溝通的方面大有長進，蠻有趣的是一開始聽不太懂得口音在後期我發現我都聽懂了！而且也體驗到整個世界不同國家的文化、個性、習俗，也因此認識了許多國家的好友，像是巴西的 Daniel 和 Giulia、澳洲的 Adi、義大利的 Antonio 和 Daniela、美國的 Grady、土耳其的 Eda、埃及的 Ahmed 還有許多台灣、德國、西班牙、英國、葡萄牙、保加利亞、尼加拉瓜、法國、新加坡、杜拜、希臘、中國、香港、韓國、日本、哥倫比亞的朋友們細數不清，回來以後也都持續保持聯絡，我認為這才是我這次交換所獲得最大的寶藏！

做了半年的夢後，在機場看到許久未見的家人時，一切仍然是那麼和諧的不自然感，如今心裡時常還是在想就這樣結束了嗎？這如夢清初醒般的旅程至今仍有虛無縹緲的幻覺，是如此的倉促、恍惚，好像沒發生過一樣，但看著照片回顧自身這半年身心靈的改變，都告訴我這一切，都是真的！

心得及建議事項:

回首約一年前，我開始有交換學生的想法時是被一位如今在美國念博士的學長給激勵的，他告訴我「當你真正擁有目標後，渴望達成的動力是源源不絕的。」在教授的鼓勵和家人的支持下，我趟上如夢般的旅程，獨自一人不到三十秒就離開從小長大的台灣。我認為"環境"這兩字是使我成長最重要的影響因子，在每個人人生階段都深深地影響著我。我將自己置身在良好的學習環境，耳濡目染的同時也與同儕良性競爭，使我站得更高、看得更遠。唯有置於高競爭力的環境中，才能"強迫"自己提升到更高的水平。

到德國達姆斯塔特工業大學留學是我人生規劃中很正確的決定之一。如今我已進入社會，我發現我透過這段交換期間所學到的人格特質，大大的幫助我在溝通能力的表現。過去在外商公司實習時公司的執行長曾告訴我:「台灣人在外商企業是否會有發展的天花板?」他的回答至今仍令我印象深刻「台灣目前面臨嚴重的"人才同質化"的問題，如果想要在人群中脫穎而出，你必須將自己定位在國際人才，而非受限於台灣。」這次的對話使我茅塞頓開，過去的我常將自己受限在一個框架內而無法跳脫思維。如今我站在國際舞台上具備"強烈的創新意識"、"跨文化交際能力"、"獨立的國際生存能力"和"接受多元文化的適應能力"，這些就是我去德國遊學的最大收穫。有了這次寶貴的經歷，我相信我的未來會更加茁壯，以此回報國立成功大學和台灣提供良好的求學資源灌溉我們這些在人生的道路尋找方向的。

最後我想鼓勵還在猶豫是否要出國看看的莘莘學子們，當初我也十分迷茫，也與家人抗爭過一段時間。但是人生就是無法得知何者才是"最正確的選擇"吧!只能告訴自己現在不做甚麼就會後悔!我相信不同的環境會極大地改變一個人，持續跳脫現有的舒適圈進到全新的環境，去渴望更具挑戰性的任務，去期待不同階段的可能性，才能在未來面對任何困難時能以更高的思維層面去解決問題，所以，擁抱生活中可能發生的所有變化吧!

附錄

1. 交換生團體出遊



2. 慕尼黑啤酒節



3. 自己煮飯是生活的情調



4. 夢幻的義大利旅行與好友 Antonio 的家人



5. 在威尼斯青年旅社遇到的旅客以及羅馬獨旅



6. 交換總花費紀錄

護照	2700
大頭照	350
限制提領帳戶	100000
限制提領帳戶	92031
機票	47441
交換成大保證金	2000
簽證申請費用	2450
TUD contribution	8322
第一個月租金及押金	41556.65
換歐元	34993
換歐元	34992
電信卡	3088
預先購買生活雜貨	1872
慕尼黑啤酒節住宿錢	2200
換歐元	52000
總花費	425995.7