

國立成功大學
高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：赴德國慕尼黑工業大學交換返國報告書

出國期間：2022/9/28-2023/3/24

經費來源：高教深耕計畫

單位：環境工程研究所

職稱：碩士生

姓名：黃博煒

中華民國 112 年 3 月 25 日

中文及英文摘要

本報告書之內容將涵蓋事前申請、德國生活需知、選課事宜、教學方式差異，以及心得建議等。主軸將圍繞在事前申請可能會遇到的困難，對於兩地不同文化以及生活方式的適應，最後則是簡單探討兩地不同的教學方式所產生的效果。同時，我也將分享交換過程中所體驗到多采多姿的生活，期望透過這些資訊，能更降低學弟妹申請的難度，並增進出國一看的想法。透過這半年的時間，讓自己沉澱在完全陌生的環境，突破自己的舒適圈，我認為是我做過最為正確的決定。

The content of the exchange program report would include some application notes, tips to live in Germany, how to choose courses and register for exam in TUM, the teaching difference between Taiwan and Germany, and suggestions.

The main part of the report would focus on some difficulties that may faces during application, adaption of different culture and live style, and discuss about the influence of different teaching method between Taiwan and Germany.

On the meanwhile, I would share my colorful life during the exchange, hope to decrease the difficulties for application through this information, and enhancing the idea of going abroad. I think going to Germany for exchange to let me step out my comfort zone is the best decision I have ever made.

目次

一. 目的	p4
二. 行前申請	p4
1. 簽證	p4
2. 限制提領帳戶	p4
三. 過程	p4
1. 申請(Enrollment)	p4
2. 選課	p4
3. 日常生活	p5
4. 教學方式差異	p5
5. 旅遊	p5
四. 心得與建議事項	p6
五. 附錄	p7

目的

在最先開始時，交換學生並不存在於我的人生清單當中，直到有一次與家人提及身邊同學出國交換，家人們就不斷鼓勵我利用學生時代的尾巴出去看看。後來也認為機會難得，也想見識看看世界百大的教學資源與品質究竟與台灣會有多大的差異，並好好把握這最後的學生時光，體驗完全不同的異國文化，期待可以激盪出更不一樣的自己。

行前申請

1. 簽證申請:

德國在台協會對於就讀同一所原大學並欲前往同一所德國大學交換的交換學生有提供團體簽證的申請服務，只需自主分成 3-5 人一組，並上網預約時段即可。不需與其他留學生或工作人士競爭時段，可以多加利用!

2. 限制提領帳戶:

限制提領帳戶(Blocked account)為德國特有的一種制度，其用意為財力證明的一類，申請簽證時必須提出證明。而此帳戶必須提前開立，並根據指示匯入德國政府所規定每月之最低生活金額，在抵達德國開通當地銀行帳戶後，此限制提領帳戶會按月將生活費匯入你的當地帳戶。網路上皆有相當多限制提領帳戶的組合以及介紹，我這裡就不再多做贅述。

過程

1. 申請 (Enrollment):

在校內初審通過之後，成大會推薦我們成為下一學期的交換生，接下來便要進行一系列手續來成為慕尼黑工業大學的正式學生，包含繳交雜費，申請簽證，保險以及選填住宿等等。這邊的手續通常都是透過信件來回或者是 TUM online 這個網站來完成，對方學校會提供足夠的資訊以完成這些手續。

2. 選課:

在完成 Enrollment 過後，便可以透過 TUM online 進行選課，通常系所會有推薦所要選修的學分數。而 TUM 的選課與考試是分開註冊的，也就是說可以註冊很多堂課，但只挑當中幾堂課去考試。另外一個需要注意的點是 TUM 通常會以模組化課程(Module)來進行選課跟考試，一個 Module 可能包含不只一堂課，因此註冊考試時需要格外注意，避免期末考時眾多科目夾在一起無法負擔。

3. 日常生活:

德國的物價雖然與其他西歐國家相比較為便宜，但外食價格相較台灣仍高出不少，因此多數留學生會選擇在超市採買食材自行烹煮三餐。需要注意的是以慕尼黑來說(拜揚邦)平常超市營業時間只會到晚上 8 點，且週日大部分的商店皆不會營業，因此需要在週末時提早採買食材，是較為不便的地方。

以交通來說，通常是以地鐵為主，大部分的地方都能以地鐵到達。以慕尼黑來說，學生可以加價購買學期票(大約 60 幾歐)，可以不限時間使用慕尼黑所有交通工具(地鐵，公車，Tram，S Bahn 等等)。若不想加價購買，則只能在晚間 6 點後使用。切記不要逃票!德國大眾運輸完全採取榮譽制，沒有閘口，但會查票，我自己待了半年被查過三次票，若被查到就是直接 60 歐，得不償失!

除此之外，德國有一個特殊的制度名為入籍(Anmeldung)，需要在搬入長居地址內 14 天向當地戶政事務所申請，入籍很重要!一定要記得預約，尤其是像慕尼黑這種留學生眾多的大城市，9 月 10 月申請入籍的人數會相當多，因此一定要提早預約!

4. 教學方式差異:

以我自己這半年的經驗來說，我認為德國的老師很強調學生自學，舉例來說，一堂 6 學分的課，一週的上課時數仍只有 3 小時，剩下是你自己需要透過課前預習以及課後複習來達成學習成效。且教學方式相對自由，極度強調基本觀念，不在乎公式的背誦，而是強調公式背後所代表的意義，這些也都可以體現在考試的出題方式。

在出國前其實就有耳聞德國的考試相當具有水準，親身體驗過後也確實如此，出題方式相當靈活，著重在對於核心觀念是否理解，靈活思考，不強調背誦，以我個人認為，這種出題方式才有辦法理解學生是否真的有將課程內容融會貫通，而不是一味背誦公式以及代入數字，這也都是我認為我們值得向他國借鏡學習的地方。

5. 旅遊:

俗話說的好，讀萬卷書不如行萬里路，每到一個國家體驗不同的文化其實都是最好的教科書。況且歐陸國家之間互相連通，交通相當方便，同時也能利用最低成本的價格走遍歐洲各地!在人生最精華的階段出國看看，體驗不同國家之間的風俗民情，飲食文化等等，都是出國交換的一大重點。

心得與建議事項

相當感謝學校提供國際交流的機會，讓自己能在完成碩士論文撰寫並在開始工作之前能有短暫的時光跳脫舒適圈，好好的體驗不同國家的文化以及教學方式。更重要的是能夠在世界頂尖大學與其他國家的頂尖學生一同學習以及競爭，畢竟若缺乏競爭人便不會追求進步，也透過這半年的時間，讓我了解到自己確實還有很大的進步空間，也希望自己能更上層樓，我想這半年的交換生活會在我的人生中留下非常非常深刻的印象。

另一方面，到一個全然陌生的環境生活半年，難免會緊張焦慮，也因此事前的準備要做足，現在網路時代皆有相當多現成的資料可以查詢，準備的越充分，便不容易手忙腳亂!而既然到了國外便要打開自己的視野以及心胸，多與外國人交流，不要期待對方會主動來與你攀談，若是日後不打算出國深造那這將會是這輩子接觸最多外國人的時候了，要好好把握!除此之外，若是到非英語系國家交換，可以把握機會好好學習第二外語，不需要怕講不好，就是多聽多講，縱使只有半年也會發現自己有長足的進步!

附錄



期初交換生聚會



農曆新年台灣 TUM 交換生聚會