

出國研修心得報告

國立臺北科技大學 互動設計系 碩三

研修學年度/學期	薦送學校、系所、年級	
111學年度	國立臺北科技大學	
第一、二學期	互動設計系碩士班	
	三年級	
中文姓名	研修國家	研修學校
	德國	Fachhochschule Potsdam

一、緣起

基於對互動設計領域的熱愛和對世界的好奇心，驅使我踏上了這趟出國交換之旅。在台灣學習時，就非常憧憬在國外學習並生活，因為有了學校交換學習的計畫，以及經費上面的補助，讓我能夠不必有過多的顧慮，就決定到國外進修，同時也認為這趟學習能夠獲得更加國際化的視野。於是，我決定參加 Fachhochschule Potsdam 的設計學院交換計畫，期望能夠透過這次經驗，拓展自己的專業視野，並與世界不同國家的設計師（學生）共事。

二、研修學校介紹

Fachhochschule Potsdam 是一所應用科學大學，相較於一般的大學，更注重實務演練。就我的經驗而言，學校與知名企業合作，例如：BMW，在課堂中會有幾次的企業講座，並且在與不同專業的學校學生組隊完成設計專案後，向企業與大眾進行彙報。像是這樣的合作模式給予學生更多的企業角度回饋，也讓學生有更多展現機會，同時也釋出實習職位。不過相較於德國本地生，國際生要獲得實習位置相較困難，若能夠準備好德語能力，在職涯發展上將更有優勢。總的來說，我認為 FH;P 是一所與北科大性質相似的學校，若想投身並體驗德國的實務演練學習，這會是一所相當不錯的學校選擇，另外，此

校位於 Potsdam，鄰近於 Berlin，交通上面僅需一小時左右就可抵達柏林，學生交通票包含了前往柏林的無限次搭乘，若想同時在柏林和波茲坦觀光，此校是絕佳的選擇。

三、國外研修之課程學習（課內）

Winter 2022/23	Future Urban Mobility(Cooperate with BMW, KHB)
Winter 2022/23	Self-Tracking and Analog Data Visualization
Summer 2023	Data Visualization
Summer 2023	German Policy and Culture

在交換的一學年中，我修了四門課，這四門課程讓我能夠以不同的角度做設計，也跳出舒適圈，學習並撰寫程式碼，呈現數據視覺化。以下就兩門課程Future Urban Mobility和Data Visualization分別講述學習內容與心得：

一、Future Urban Mobility

Future Urban Mobility 是一門由不同專業領域的兩所學校學生所組成的專題課程，其一是本校的 Interface design 系所提供介面設計的專業，其二是 Weißensee Kunsthochschule Berlin 白湖藝術大學的產品設計轉業學生提供產品設計專業；由這兩項專業組隊一同完成設計專案作品。最讓人印象深刻的是，學校邀請德國知名企業BMW參與合作，在課程當中，前幾堂課程由 BMW Design Team 的設計師進行講座，並提供學生創作方向，接著透過工作坊，找出學生想要研究並完成作品的領域與方向，再經過多次與兩校教授的討論，產出對於「未來交通」主題相關的設計專案作品。由於為企業合作的課程，在設計圖中所獲得的觀點與回饋，都是直接地來自頂尖企業設計師的回饋觀點，這是我收穫最多的部分。最後，此課程也安排到慕尼黑 BMW 總部進行作品發表，是個相當令人難忘的經驗。在課程結束後，BMW 也提供了學生實習的機會，我認為這是很好的人才培育循環的機制，作品中混合了學生的理想與現實的務實，學生們在做中學、學中做，達到兩者之間平衡的設計。

二、Data Visualization

Data Visualization 這門課透過Python與Panda等，來撰寫程式碼，展現數據的視覺化表現。在這堂課當中，因為是基礎課程，因此教授從 0 開始進行基礎教學，每堂課程教授會花一小時左右的時間進行

Data Visualization 的理論講座課程，由淺至深教授，例如：認識數據、如用數據何說故事、數據清理、數據視覺化與表現等；在每堂課程的後半段時間為自行學習程式的時間，教授將撰寫好的程式教學透過Deepnote這個平台，讓學生能夠實際操作解題，然而，對於設計相關的學生來說，我認為還是有些吃力，不過課程開始前教授已有聲明最好具備基本程式能力，也因此我額外花了非常多時間學習Python 這個程式語言，最後成功完成學期作業，這堂課也是我在自我成長上覺得獲得最大進步的一堂課，必須靠自己的力量來解決許多問題。另外在德國的課程，教授們也傾向於讓學生互相提出討論與觀點，這也是與台灣大為不同的教育方式，對於台灣學生來說，可能會需要花一些時間來練習對於某件事情、作品看法的觀點該如何敘述，這也是我依然在學習的事情。

三、與台灣學習環境之比較

	德國	台灣
上課方式	依據不同課程，教授進行多個講座，並實際操演	教授進行多個講座，學生組隊製作專題作品
上課回饋	注重學生看法表達，鼓勵學生多發表	教授講課，學生只需專注聽講
課堂結束	敲桌感謝老師	鼓掌感謝老師
作業	兩次或多次最終作業批改，讓學生有獲得回饋並修改的時間 (這點讓我覺得真正把東西完整學會了的感受)	一次最終繳交作業批改，有些有回饋，但大部分都不需再進行改正
分組方式	依照對於不同主題感到興趣，進行分組	抽籤、朋友組隊
教授教學風格	較為靈活	按照課網上課

四、研修之具體效益

- 提升設計技能：透過實際案例學習，提升了設計技能
- 擴展人脈：與國際同儕和業界人士建立了人際關係
- 跨文化體驗：體驗了不同文化的學習環境，提升跨文化溝通能力
- 學習能力：提升了自學的能力，將所學應用於正課中，感到滿足
- 軟實力提升：在課外亦安排想學習之課程活動
- 語言能力進步：英語能力獲得很好的口說進步
- 解決問題的能力：為了在環境中生存，不斷在挫折中學習，並找到解決問題的方法

五、感想與建議

- **積極參與社群活動**：參與當地社區活動和學校組織的活動，擴展人際網絡，融入當地文化
- **學會獨處**：在外學習不像在台灣有許多朋友可以就近談心、吃飯聊天，學會獨處是一個重要的課題
- **保持開放心態**：保持開放心態，適應新的文化和生活方式，願意接受不同的觀點和方式
- **學習當地語言**：嘗試學習基本的當地語言，對於到德國交換會比較順利
- **利用交換機會**：利用交換生活的機會，多參與當地的活動，了解不同的文化，和各國人聊天，會聽到很多不同的有趣文化故事

德國一年的交換生活給予我的啟示和收穫，不僅是一次學術上的冒險，更是一次令人興奮的人生體驗。希望未來有更多的學生能夠走出舒適圈，體驗不同國度的學習和生活，這將成為一生難忘的回憶。

赴外研修調查表

姓名：楊雯瑄 所屬系所 / 年級：互動設計系碩士班 / 三年級
聯絡資訊(同意公開)：

研修國家：德國 研修學校：Fachhochschule Potsdam

研修學期：上學期 下學期 當地研修科系：Design

研修期間：西元 2022 年 09 月 20 日至 2023 年 09 月 30 日

初期規劃

選擇此校原因：有相對應科系、地點接近柏林

是否有相對應科系：是(系所名稱 Interface Design) 否

赴外學校申請

何時開始準備資料：西元 2022 年 06 月 01 日

何時繳交資料提出申請：西元 2022 年 06 月 05 日

何時獲得錄取通知：西元 2022 年 06 月 09 日

申請所需資料清單(若有網址請提供)：<https://www.fh-potsdam.de/en/campus-services/international/international-students/incoming-exchange-students>

簽證申請

是否需要申請簽證：是 否

簽證費用：\$ 3000 (新台幣)

申請/核發簽證單位(如駐台辦事處)：德國在台協會

申請簽證官方網頁：

申請所需文件(請逐一列出)：

1. 護照
2. 申請表格
3. 動機信
4. 入學許可
5. 證件照
6. 英語語言證明
7. 保險證明
8. 限制提領帳戶

申請所需時程：2023/07/06 (申請日期) 2023/09 (取得日期)

費用

當地學校需繳交費用

學費：7000 (新台幣)

其他項目：住宿 費用：8000 (新台幣)

其他項目： 費用： (新台幣)

整體總開銷(含：簽證、交通、伙食、住宿等)： (新台幣)

課程與學分抵免

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

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

德語 學校單位安排

住宿

交換學校所提供之住宿選項

- 交換學校宿舍
- 交換學校配合之校外租屋公司
- 交換學校提供之校外租屋資訊

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_4_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：250 歐元

您所住宿的房型費用

\$ 8000 (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

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

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：_____ 輕軌 _____ (距學校距離：_____)

計費方式：_____ 學生交通票

無

生活

當地平均溫度(攝氏)範圍：_0-25

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%)

交換學校所在國家城市與比例 _____ 1.5 _____ vs. 臺北：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

Potsdam Hauptbahnhof

Kaufland

DM

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

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：_____ 類型：_____ 價位：_____ 步行距離：

餐廳名稱：_____ 類型：_____ 價位：_____ 步行距離：

其他建議

其他建議
