學生出國研修心得報告內容大綱

請於封面上方列標題(標題內容須含：選送生研修學年度/ 學期、薦送學校系所、年級、中文姓名、前往研修國家及國外研修學校名稱)

研修學年度/學期	107-108，第五跟第六學期
薦送學校、系所、年級	國立臺北科技大學 工設系 三年級
中文姓名	林育賢
研修國家	德國
研修學校	Fachochschule Potsdam

一、緣起

在大學一年級寒假時，有機會到德國旅遊而因此愛上德國因此立下決心要到德國交換，體驗當地生活且學習德國人務實的精神，再加上我對於汽車擁有濃厚的興趣，因此回台灣之後，我立刻申請了大二時出國交換，可惜當時作品集不夠多，因此被對放學校拒絕，因此在大二時，我又再次申請了大三出國交換，最後也順利錄取，開啟了我一年的交換生涯。

二、研修學校簡介

學校位於柏林的西南方的近郊，距離柏林大約30分鐘的路程，因此生活在波茲坦其實就跟生活在柏林的感覺差不多，平時的日常

活動往往跟柏林分不開，許多同學也都來自柏林。學校裡的課程，大多數都是德文教學，只有少部分的課程時英語教學，但是即使剛開始去的文不是很流利，學校裡的教授和同學都很樂意使用英語對話，因此語言的部分不需要太過擔心。



三、國外研修之課程學習(課內)

在德國待了一年，第一學期我修了兩門課程，分別是 WASSER KOCHEN – Der Wasserkocher zwischen Funktion und Repräsentation 和 Rekonstruktion und Redesign 並且利用課餘時間到柏林上語言班。在 FHP，所有的課程都可以自己選擇，學校不會規定學生的課程，而老師也會隨著學期的不同該改變課程，因此幾乎每個學期、年都會有新的課程出現。而我第一學期所選的課，剛好都是同為老師開的，Rekonstruktion und Redesign 是讓學生將一個現有的產品，重新設計和改善，並在最後做出一個 1：1 的模型，在課程中，

我們更能夠瞭解到一個產品的結構和它的運作原理。





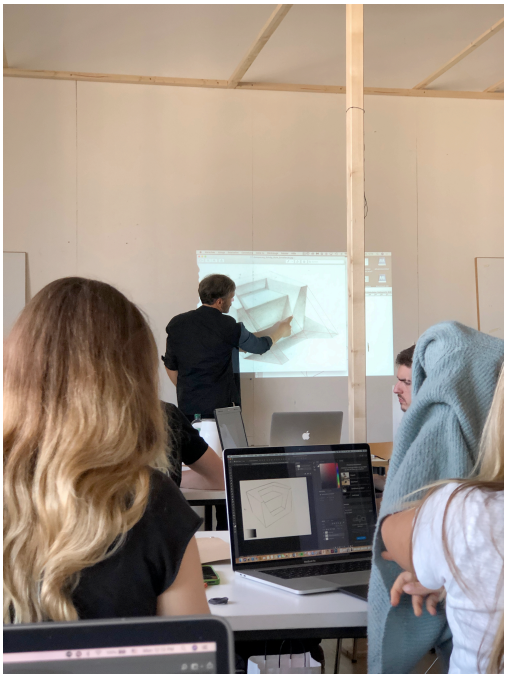
另一門 Wasser Kochen 的課則是要完全自己設計出一個屬於自己的水壺，而這門課是跟一個叫做 Klarstein 的公司合作的課，在課堂中教授有請 Klarstein 的首席設計師來給學生授課、給予意見，因此學生能夠再設計時更了解到企業真正需要什麼，不會跟現實社會脫節，而這也更讓我體會到了德國教育的扎實和務實。在這門課中學生不僅要對市面上的做調查，對於生產的成本和可行性也要完全考慮到，因此設計的過程彷彿就像在業界工作一樣。

第二學期我修了三門課，分別是 Praktisch Pop – DER SNEAKER 、Das digitale Rendering. Grundlagenkurs 和 一門工廠課 3D PrintLab。在 Sneaker Kurs 這門課中，我們必須設計出一雙球鞋，

首先教授也會要求學生完整的市場調查報告，也會要求學生做結構、材料方面的調查報告，之後才開始設計球鞋，而這門課中教授也爭取到讓學生去參觀 Adidas 在 Nuremburg 總部的機會，也讓學生有機會和設計師討論自己的設計。最後，在每學期的 summer semester 的學期末，FHP 都會舉辦 Werkschau，讓學生將自己的一年的作品展出，展覽中也會有許多的設計師來參觀，學生也更多有機會跟業界交流。









四、國外研修之生活學習(課外)

除了學校中課堂學習之外，我自己也報名了在柏林的intensive kurs課程，一個月費用大約270歐左右，從A1（完全沒有德文基礎）上到B2 一共10個月，每週上課4天，每天3小時，雖然學習德文過程中相當花錢，也相當花費時間，再加上要應付大學的課程，每天上完課其實相當疲累，但是經過了一年，學會了德文其實相當划算，不僅對於日常溝通非常有幫助，也對於未來如果希望回來德國工作或實習也會有所加分。除了上課之外，在有放假時空檔我也自己檔期了背包客去了相當多的國家旅遊，了解了很多國家歷史文化和產業背景，也在旅行過程認識了許多新朋友，並且更加獨立。當然獨自旅行也有一定的風險在，相信很多人都聽說過歐洲的治安狀況，

而我自己也遇到了很多“鳥事”，因此更加學會了保護自己，如果是女生的話，最好結伴旅行。





五、與台灣學習環境之比較(請條列式列舉)

a. 德國的教育比較務實、貼近業界，台灣的教育比較不符合業界需、學以不致用。

b. 德國學生一學期選課通常不會太多，通常在 2 到 4 堂課之間，但是每堂課上課時間通常都不少，有些課甚至上整天都有，而上課時都以集體討論居多，教授也不太會規定進度，雖然學風自由，但是學生對於自己的作品都相當自我要求；台灣學風比較不靈活，學生比較沒有自己選課的空間。

c. 對於設計系來說，德國學校簡直是天堂，FHP 擁有 24 小時工廠，學生可以自由使用機器和 MAC LAB 等等；北科實習工廠開放時間短，課餘時間學生需要填單才能使用，也需要經過很多簽名流

程，相當麻煩。

d. 德國學生和教授對於英語接受度高，因此即使在德國讀書也不會感到太多隔閡和壓力；反觀台灣教學環境比較不English-friendly，外籍生若聽不懂會很可憐。

六、研修之具體效益(請條列式列舉)

a. 學習新語言，對於日常生活和未來在德國實習、工作和辦理事務都有所幫助

b. Work-life balance

c. 學習務實的精神，學以致用，和企業接軌。

d. 旅遊、認識新朋友，了解更多人的工作、文化背景，讓自己 在面對新的認識的人時不會害羞、更健談。

七、感想與建議

在大學期間，能夠使用到Exchange program這個資源實在非常值得，除了開眼界之外，在德國的大學裡更能學到許多在台灣大學裡學不到的東西，畢竟德國是個工業強國，凡事皆要求務實為基本，而交換期間，除了學習專業知識之外，學習德文也相當重要，畢竟

多會個語言可以多很多機會。在課餘時間，也可以好好利用時間學習、了解自己有興趣的東西，讓自己對生涯更有目標。而當你在台灣讀書讀到懷疑人生時，更應該要參與交換，相信在交換期間可以重新拾回你對學習的熱誠。

備註：

1. 請依規定大綱項目書寫，但格式不拘，可採用圖文並茂附加插圖
2. 字數限制：至少 2,000 字以上
3. 容量限制：8MB
4. 請另附研修相關照片原檔 20 張
5. 請勿呈現重要個人資料(身份證字號、出生年月日、住址等)

赴外研修調查表

姓名：林育賢 所屬系所 / 年級：工設三
聯絡資訊(同意公開)：t105381020@ntut.org.tw
研修國家：德國 研修學校：Fachochschule Potsdam
研修學期：☐上學期 ☐下學期 當地研修科系：Produkt design
研修期間：西元 2018 年 09 月 25 日 至 2019 年 08 月 15 日

初期規劃

選擇此校原因：有產品設計系 且出名
是否有相對應科系：☑ 是(系所名稱 Produkt design) ☐ 否

赴外學校申請

何時開始準備資料：西元 2018 年 03 月 ___ 日
何時繳交資料提出申請：西元 2018 年 03 月 ___ 日
何時獲得錄取通知：西元 2018 年 06 月 ___ 日
申請所需資料清單(若有網址請提供)：國際事務處

簽證申請

是否需要申請簽證：☑ 是 ☐ 否
簽證費用：$ 2700 (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：taipei.diplo.de
申請所需文件(請逐一列出)：護照、申請表、財力證明 ....
申請所需時程：07/07 (申請日期) 08/15 (取得日期)

費用

當地學校需繳交費用
學費：0 (新台幣)
其他項目：學生證兼交通卡 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)：住宿約 7000 (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：Fachochschule (距學校距離：10 公尺)
計費方式：_____

☑公共自行車 站名：NEXT BIKE (距學校距離：(校內) 0公尺)
計費方式：_____

☐其他：_____ (距學校距離：_____)
計費方式：_____

☐無

生活

當地平均溫度(攝氏)範圍：15

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 1.3 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

Penny, Rewe, Aldi

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

在火車站有藥局

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：_____

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

Kapital II, intensiv kurs.

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__單__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：

https://www.studentenwerk-potsdam.de

住宿費用：

您所住宿的房型費用

$ 7000 (新台幣) ☐一週 ☐一個月 ☐一學期

就您所知，其他房型費用：

☑單人房：$ 6000 (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