

## 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	107-2
薦送學校、系所、年級	台北科技大學 車輛工程系 四年級
中文姓名	游亮盈
研修國家	德國
研修學校	Hochschule Trier
<p>一、緣起</p> <p>德國是工業強國，尤其在車輛產業方面，有很深的造詣，知名德國汽車品牌更是有BMW BENZ Porsche Audi 等等，因此德國是我交換國家的首選，為的就是想要更加了解德國汽車工業的發展及現況，再來聽說德國人，在處理事情方面，非常的嚴謹，我是一個容易散漫的人，在這上面我想也是我能去學習的。</p> <p>二、研修學校簡介</p> <p>Hochschule Trier特里爾應用科技大學，是一所擁有8000多名學生和160位教授的國立大學，其前身可追溯至1830年的建築學</p>	

校和工業藝術學校經過世界大戰的摧殘和洗禮，該校在1971年 - 1996年期間名為“萊茵普法爾茨應用科學大學”，1996年9月1日正式更名為“特里爾應用科學大學”當初選擇這間學校，是因為這所學校有機械系裡面有附屬車輛課程，因此選了這所學校，特利爾應用科技大學有科技、商業、法律、設計跟電腦科學等領域課程，非常的多樣化，比較特別的課程是有校外體驗課程，會參訪其他國家如比利時 法國等。



校園望下小鎮風景

### 三、國外研修之課程學習(課內)

德國上課有一點我比較不習慣，一次要上三小時的課，中間沒有休息，在台灣通常我一小時到後面就會恍神了。

#### 1.基礎德文課程

德文課程有A1、A2還有一門商業德文大概需要B1的程度，我在台灣只有修過應英系的德文課一學期，所以來德國只修A1的基礎德文，有同學說A2的德文課，在不同校區上課，過去需

要搭火車一小時，因此很多是有A1基礎德文能力的同學，也都是修A1的課，商業德文的程度跳得比較高，進去會先有考試，策是基本實力，如果有修到那個B1程度的同學可以考慮上商業德文。

在這裡修德文課，和台灣最大的差異就在於，教課的速度，在台灣所講解的比較詳細，比較有一個系統，在德國這裡上課的話，教的比較快，老師會持續讓我們練習對話，在對話中再去講解文法，對於完全沒有一點德文基礎的同學，可能會稍微有點吃力。

## 2.車輛結構與安全

主要內容為車輛產業整體發展，不單單只是結構與安全方面的知識，課程開始是先了解車輛的各個型態，以基礎車型為基礎開端，延伸到各個地區所適用的車型，以及針對不同客戶群，所研發出來的車款，來作分析，再到後來生產規格化、製造、維修。在課程中，老師也有帶我們去看有一台，看似全新，但其實是二手，並且有多處撞擊完完整修護好的車子，並且告訴我們如何去確認，車子是否完善，或著測試是否曾經受過嚴重傷害，授課老師是 Prof. Dr. Peter König，在授課期間，他

都以幽默風趣的方式授課，時常會以表情來演繹課程內容，在課堂期間，同學有問題，也會很直接的反應出來，記得有次上課，聽不太懂詢問隔壁同學，老師就很熱心的注意到我有問題，馬上幫我解決了，另外這門課程是連著車輛設計一同上課，前半學期是上車輛結構與安全後半學期是上車輛設計。



#### 四、國外研修枝生活學習(課外)

##### 校外參觀

##### 1. 奧斯威辛集中營

納稅德國在歐洲多國建有多個集中營，用以殺害及滅絕猶太人，其中奧斯威辛集中營是規模最大的集中營，全球最多人最多人死亡的地方，又稱死亡工廠，我們以沉重的心情踏進去，回顧這歷史黑暗的一面，經過毒氣室、亂葬崗，一切的一切都

讓人心情沉重，很慶幸我活在一個開放且自由的時代，也讓我更懂得珍惜自己所擁有的一切。



## 2. 梵蒂岡博物館

梵蒂岡博物館是世界上最偉大的博物館之一，在文藝復興時期曾是教宗的住所，在15世紀時才開始朝博物館方向去打造，直到18世紀才被視為是博物館。博物館中保存了從古埃及、文藝復興到現在20世紀、橫跨五千年的珍貴藝術品，館藏數十萬件，內部還有文藝復興大師——米開朗基羅和拉斐爾在牆上的濕壁畫，非常壯麗！我們在太陽下排隊排了兩個半小時，用8歐學生票進去了，非常值得，其中印象最深刻的還是米開朗基羅的創世紀，在西斯汀禮拜堂整個教堂的畫作，作品的細膩程度，實在讓人感到震撼！



創世紀

在課外之餘，我也去了許多國家，以特里爾來說 地理位子實在是不錯，旁邊就是盧森堡法國還有比利時荷蘭都很近(搭flixbus都能到)，在特里爾可以辦一張盧森堡卡，可以免費到盧森堡，如果要出國從盧森堡飛，也是一個很好的選擇，離特里爾比較近(約一小時)，法蘭克福機場就稍遠(需三小時)，我在這趟交換中，共去了16個國家，分別是法國、冰島、波蘭、比利時、盧森堡、荷蘭、西班牙、葡萄牙、奧地利、捷克、匈牙利、義大利、梵諦岡、希臘、英國當然還有德國，其中印象最深刻的國家，是冰島，在冰島所有自然景觀，真的令人讚嘆，我們是在三月中時去的，剛好冬季的尾聲，白茫茫的一片，其中某幾天還遇到大風雪，某些路段是完全看不到前方，只能慢慢的開慢慢摸索，這時才驚覺反光路標有多重要，隔壁就是懸崖，集中力須提高一千萬倍，但這些都不算什麼，再看到極光 以及

眾神瀑布的壯麗美景後，一切都值得了。

其實玩下來呢，會發現整個歐洲，就是一個文化的大熔爐，到處都是古蹟，到處都是教堂，到處你都感受的到歷史的遺骸，在每一趟旅程中，我其實都在學習，旅程當然都不免遇到了許多困難，但這些困難，也讓我學會如何保持去思考解決辦法，而不是一味的緊張，也懂得如何應變。旅程中遇到困難，當下也許會很受挫，但日後回想起來，也將會是回旅程中難忘且深刻的回憶之一。

#### 五、與台灣學習環境之比較(請條列式列舉)

德國學生更懂得表達

德國學生上課時更加專注

老師上課方式更加輕鬆活潑

#### 六、研修之具體效益(請條列式列舉)

體驗生活

與不同文化的人交流

語言能力的進步

學習懂得應變及處理事物的能力

懂得課間出遊

## 七、感想與建議

如果是讀工科的，來特里爾是為了全心思學習，需要好好考慮一下是否要選擇特里爾，因為用英文授課的科目實在很少，沒有太多的選擇，有一位同學是計算機科學，甚至完全沒有英文授課的課程可以選擇，稍微可惜了一點，然後在德國生活，其實如果是自己煮，物欲不是太強的人，生活花費其實不會很高，和台灣差不多甚至更少，但如果出去玩的話就不一定了，出去玩如果要省錢大概就是用時間和脊椎來換吧，等你來就會大概懂了。

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)





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

---

---

### 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\_\_\_\_\_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：

您所住宿的房型費用

\$ 190€\*35 (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：\_\_\_\_\_ (距學校距離：\_\_\_\_\_)

計費方式：\_\_\_\_\_

無

### 生活

當地平均溫度(攝氏)範圍：\_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_ 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

---

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

貴 自己煮會比台灣吃外面還便宜

## 其他建議

---

---

---