

國立中興大學交換學生赴國外研修計畫

心得報告

姓名	林○成	學號	
性別	男	就讀本校系所	資管系 三年級
研修學校	德國康斯坦茨大學	研修系所(學程)	Computer Science
研修學校獎學金補助經費	0	實際教育部/本校補助經費 (領取者填寫)	新台幣 96000 元
實際花費金額 (新台幣)	學費：24775 (中興學費) 學雜費：15700 (德文課) 住宿費：82290 (€401/月) 生活費：197790 (€934/月) 來回飛機票：42000 攜帶現金：17000 簽證費用：2565 合計：382120		
國外修讀學分數	18 ECTS	薦送學校採認學分數	
實際出國日期	2023/08/31	實際返國日期	2024/02/20

心得內容 ( 1000-1500 字，請附照片 1~3 張 )

1、緣起

去年，我偶然參加了歐洲教育展的留學說明會，得知了有關德國交換的資訊，從而激發了成為交換生的念頭。儘管我已滿足學校的條件，但由於之前對德文毫無接觸，使我在申請期間猶豫不決，擔心難以適應德國的生活。最後在家人的鼓勵下，以及了解到德國大學有許多以英語授課的課程後，終於鼓起勇氣前往德國進行交換。

2、研修學校簡介

康斯坦茨大學 ( Universität Konstanz ) 成立於 1996 年，是德國南部的一所公立大學，地理位置鄰近瑞士和奧地利，同時也是德國卓越大學計畫中的其中一所大學。該校擁有約一萬一千名學生，提供超過一百種學位課程。康斯坦茨大學分為三個學院，包括理學院、人文學院和政治、法律及經濟學院，共設有 13 個科系。

3、國外研修之課程學習 ( 課內 )

● GO-Konstanz German intensive B (A1.1)

這門課程針對國際學生開設德文密集課程，於開學前一個月開始授課。課程以小班制進行，讓每位同學在課堂中充分發言，以迅速掌握德文基礎。老師教學方法多元，不僅使用影片和音樂作為教材，還特別帶來各種麵包供同學品嚐，使我們了解德國麵包店的常見用語和點餐技巧。課程結束時，老師更帶領全班到附近的土耳其烤肉 ( Kebap ) 餐館，讓我們用德文實踐與店員的交流。這門課程的氛圍輕鬆，考試也十分簡單，使學生能在無壓力的情況下快速提升德文能力。

● Data Mining: Basic Concepts

該課程由 Department of Computer and Information Science 開設，主要介紹資料探勘的各種方法與常見的演算法。雖然每週只有 1.5 小時的上課時間，但老師的教學速度非常快，範圍也相當廣泛。該課程沒有平時成績，作業成績也不會列入計算，能否修過只由期末考決定，因此約有六成的學生無法在第一次考試通過此課程。

- Virtual and Augmented Reality

該課程同樣由 Department of Computer and Information Science 開設，主要介紹 VR 技術的演變及其運作原理，同時也探討人類的認知以及眼睛結構，是涵蓋心理學及生物學的程式課。此課程需要分組實作一個 VR 遊戲，而期末考則以口試方式進行。雖然課程難度不高，但專題實作需要每兩週報告一次進度，且要求學生對於 C# 程式語言以及 Unity 有一定的了解。身為資管系學生的我雖然沒有這方面的背景知識，所幸教授十分親切，最終讓我順利通過！



▲VR 實驗室- Imaging Hangar

#### 4、 國外研修之生活學習 ( 課外 )

- 住宿

我住在一間四人宿舍，採用男女混宿，有另外兩位德國人以及一名中國人。三位室友都非常親切，我們經常分享彼此之間的文化差異，中國室友也經常教我一些煮飯技巧，甚至會製作一些滷味來讓我緩解思鄉之情，對於在台灣從未下廚過的我，帶來了極大的幫助。

- 飲食

德國的外食費用比台灣高出不少，每餐大約需要花費 15-25 歐元，因此必須到超市購買食材自己練習做飯。另外，麵包是德國飲食文化的一大特色，除了種類繁多之外，價格也相對低廉，這對於懶得準備早餐的學生來說十分方便。

- 旅遊

康斯坦茨擁有極佳的地理優勢，到不同歐洲國家旅遊都十分方便。然而，Computer Science 的課程略顯繁重，再加上需要同時製作資管系的資訊專題，因此本人只拜訪過法國以及瑞士，其餘大多都在德國境內旅遊。



▲少女峰



▲學生宿舍

5、 研修之具體效益(請條列式列舉)

- 提升溝通能力
- 提升英語能力
- 提升德語能力
- 培養自律習慣
- 拓展國際視野

6、 感想與建議

我認為有機會到國外留學是一個十分難得的經歷，除了能認識來自不同國家的人之外，還能深刻體會西方國家的教育制度。非常感謝中興大學提供我這次交換機會，同時也感到榮幸能夠獲得教育部的學海飛揚獎學金，讓我順利實現這個交換計畫。此外，特別感謝中興大學國際處、系辦、教授們以及資管系學姊們提供的協助與建議，讓我在申請過程中順利無阻。期望未來能夠分享這段寶貴的經驗，協助有意申請交換的同學，同時祝福所有有志於國外留學的同學都能夠順利實現自己的夢想！



▲博登湖

\* 請於返國二個月內將本報告繳交至 oia@nchu.edu.tw