

國立交通大學 資訊學院  
出國交換學生心得報告

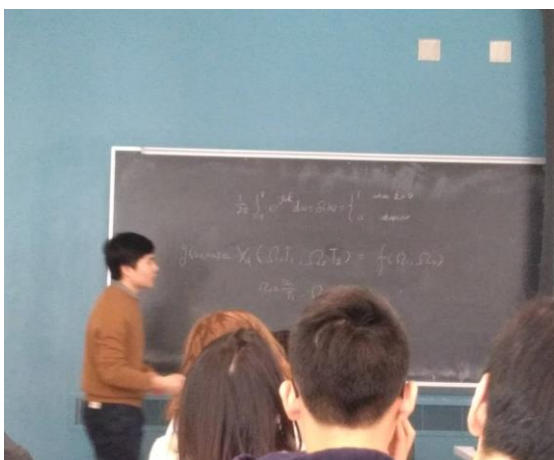
姓名	黃士軒	學號	0416208
系所及年級	資工系大四		
交換期間	自 108 年 1 月 日至 108 年 6 月 日		
研修學校/前往地點	UIUC/美國		

### 一、個人簡介(約 150 字)

我是資工系網多所大四的黃士軒，從大三就開始規劃出國交換，除了必須計算好畢業學分之外，同時也要準備托福英文能力鑑定，雖然準備過程不輕鬆，但我覺得對於之後想要不論是出國研修或是工作的人，學校提供的交換機會實屬難得，除了能夠在不一樣的環境學習之外，也是一個非常難得的機會去跟來自其他國家的學生交流。

### 二、修課、上課及學習心得(約 1500 字，附 3~5 張照片)

我修習了深度學習、人機行動裝置互動介面設計、天文學與個別研究。首先深度學習的部分，可以說是目前 **Computer Science** 最熱門的學習項目，而老師做為 **Deep Learning** 的頂尖研究員，在教學的時候抱持著十分認真的態度，從深度學習最簡單的概念開始教授，即使解釋每一個數學邏輯、每一個概念理論會花上非常多的心力，老師依舊堅持讓學生能夠在上課就能理解所有的內容，而透過這樣的教學，會發現在之後進階到更困難的理論會更容易吸收，也不容易產生半途而廢的想法。而到了中後期的課程，課程會逐步的往更進階的內容教授，作業的 **Loading** 也當然爾會隨之加重，這時候助教的重要性將會體現出來，由於老師跟助教都有固定的 **office hour**，只要有任何跟課程或是作業上的問題，都可以再那段時間到辦公室尋求老師的協助，加上同學之間也會在開學初透過課程網路群組組成讀書會，因此透過一起討論作業的規格、方法，即使後面的課程變得進階，也能夠無礙的完成並且跟上教授的上課進度。其他課程像是人機行動裝置互動介面設計，由於是採取每週 **Team Project** 報告，因此只要願意花時間與 **Team** 裡面的同學溝通討論，都能順利完成每週的作業，此外團體作業不僅能訓練在團隊裡面的溝通協調能力，也同時訓練自我的英文表達能力，除了聽與說之外，如何有效地表達自己的想法、說服 **Team** 裡面的其他人也是在這裡修課最大的挑戰之一。



UIUC 位在香檳，芝加哥城市以南的地方，而整個香檳其實就是一個大學城，生活機能雖然比不上芝加哥城市方便，有諸多商店、餐廳、捷運，但由於 UIUC 學生的身份，只要有學生證就可以免費做市區的所有公車，公車基本上能夠滿足日常需要前往的地點，甚至是校區內的建築（因為校區非常大，因此搭乘公車是非常必要的工具）。而在 UIUC 有將近 1000 多的社團，在學期初也會有社團博覽會讓學生看看有哪些社團值得參與。台灣學生更有組成 TSA(台灣學生會)，不定期會有一些

聚會讓所有 UIUC 的台灣學子能夠聚一聚，更不乏做為台灣學生訊息交流平台。此外，因為是春季在 UIUC 交換，雖然錯過了台灣的過年，但 TSA 用心地舉辦了新年春酒供台灣學生參加，透過這樣的聚會團圓，讓我們在寒冷的異地感受到溫暖的台灣人情。也因此呼籲未來到 UIUC 交換的學生們都可以參加 TSA 所舉辦的活動。

學校在學期中也會有些活動，像是 Open House、Career Fair，其中一個印象深刻的就是 Tesla Coils (EOH)，這是一個 Engineer 每年都會舉辦的活動，透過 Tesla 電磁效應，讓兩根電擊棒產生閃電之外，還會發出音階創作音樂，透過人為的計算編排，兩根電擊棒會產生特定的能量同時給出特定的音頻，最後居然能夠完整的唱完一整首歌，這整個活動會進行一個多小時，有各種不同的歌曲，從西洋樂曲到韓語流行樂曲通通都能透過這兩個巨大 Tesla 電圈唱出來，真的是一個非常難得的體驗。



### 三、建議

在美國生活學習考驗的不僅是與世界頂尖的學生競爭的壓力，學費與生活壓力更是一大挑戰，也是很多有出國留學夢想的學生望之卻步的原因，希望未來系上如果願意撥出一些經費幫助有心想要出國深造卻有經濟壓力的學生，讓他們也有機會能夠交換不會被自身的社經地位限縮。