

國立交通大學 資訊學院
出國交換學生心得報告

姓名	王柏堯	學號	0416305
系所及年級	交大資工大四		
交換期間	自 2019 年 1 月 7日至 2019年 5 月 11 日		
研修學校/前往地點	伊利諾大學厄巴納-香檳分校		

1、 個人簡介(約150字)

在上大學之前，我就已經為自己訂立目標，要去日本或美國交換一次，也因此選了交通大學；上了大學後，孜孜不倦的將課業顧好，就只為了獲得出國的資格，到了大四，看到系上與UIUC的CS為姊妹系，便義無反顧的前往，開啟了我在美國這一學期的篇章。



2、 修課、上課及學習心得(約 1500 字，附 3~5 張照片)

A. 研修學校簡介

伊利諾伊大學厄巴納-香檳分校 (University of Illinois at Urbana-Champaign, 縮寫為 UIUC), 建立於1867年, 位於伊利諾州幽靜的雙子城: 厄巴納—香檳市, 是一所享有世界聲望的一流研究型大學。該校是美國「十大聯盟 (Big Ten)」創始成員, 美國大學協會 (AAU) 成員, 被譽為「公立常春藤」。該校還是最多元化、國際化的大學之一, 其國際學生人數在全美大學排名第三, 位列美國公立大學榜首。該校還是最早幾所接受中國留學生的美國大學之一。該校一直致力於卓越的研究、教學和公眾參與, 校友中先後有23位獲得諾貝爾獎, 在美國公立大學中僅次於伯克利。

B. 國外研修之課程學習(課內)

在UIUC修課其實跟在交大修課並沒有甚麼太大的差別, 雙方的老師都是很認真上課的, 若有不了解的上課內容也都可以隨時提問。雖然教授是差不多的, 但是學生間的差異就明顯不同了, 由於UIUC的排名是遠勝交大的, 招到的人自然也都強上許多, 在圖書館的情況尤其明顯, 不管有沒有段考, 圖書館總是有許許多多的人在討論, 寫作業等等, 研討室更是一位難求, 但在此可以偷偷給出一個小建議: 在engineering圖書館(Grainger)有個idea lab, 這個是只要申請就可以使用的空間, 但這個空間卻連本地生都不知道可以進去, 所以大家可以多使用。

再來說說當時修課的一些建議, 我有修的課有1. user interface design, 2. security lab, 3. deep learning, 4. ice skating, 5. food science, 這其中, UI跟食物科學是為了補學分而修的, 教育部規定學海飛颺要修3門專業選修, 但諷刺的是連當地的顧問都建議學生不要修超過2門以上的專業選修, 因為他們的課真的很重, 他們直接在信上寫說, "如果你認為我們的課很重, 那課實際上就比你想像的更重!" 而事實上也是如此, 如果3門都修比較難的課的話真的會吃不消, 但UI這堂課是當地公認的涼課, 所以如果缺學分可以修個, 可以稍微了解到HCI這個領域平常大概在做甚麼, 但如果想要學到很多東西的話則不建議, 要學HCI相關, 還是請回交大修詹力韋教授所開的人機互動。再來食物科學, 這堂一樣是個涼課, 而且是涼到不用去上課的那種, 老師的考試都是線上考, 而且答案都在網路上可以找到, 老師所教的知識屬於高中等級, 許多以前上課都有學過(如果你還記得的話), 老師教的不錯, 時常放影片提起學生興趣, 唯一的缺點就離資工系館超級遠, 我們每次上課都會遲到半小時。下一個我先推薦溜冰, 在台灣, 溜冰不算是非常盛行的運動, 畢竟台灣沒有天然的冰可以溜, 但在國外就不同, 在假日, 溜冰場總是湧入許多家庭, 對他們來說, 溜冰是個非常合適的家庭運動; 我本身會溜直排輪, 所以溜冰可以說是得心應手, 每周都非常期待溜冰課的到來, 助教人都很好, 不會的動作都可以請他們幫你一指導直到學會, 可以看一下學長姊的推薦, 大家都推薦來這邊修溜冰課喔!



最後兩堂重課都是讓我獲益良多，由於我對資安沒有任何背景，所以我修起來比較辛苦，老師上課都是把大家當作有背景在教學，所以很多東西都只是帶過而已，因此要在上課學到甚麼比較困難，但在回家作業可就是扎扎實實的真功夫，通常作業會有一些guide，讓我們不至於完全不會下手，同時多善用討論區，有甚麼問題就直接在討論區發問，大家都很樂意回答，修完這堂課的我，雖然不能說對資安有多熟，但起碼已經有了最基礎的了解了。另一方面深度學習的老師則是上課非常認真，但由於這堂課原本是研究所的，所以數學原理解釋方面有些還是比較複雜，看不懂的東西最好多問老師或是同學，作業也是一步一步的做起，從自己手刻NN到後來疊CNN+LSTM等等，我認為這堂課深入淺出，算是還蠻不錯的一堂課，但若問我這兩堂重課真的有一定要在這邊修嗎？我想是未必，交大的教學實際上真的沒有比較差。

C. 國外研修之生活學習(課外)

在美國生活，費用是台灣的三倍以上，這對於學生來說是蠻大的問題，所以我盡量都是自己煮，平常假日就會挑一日去雜貨店把一周所需的食材買齊，自己煮的話一餐大概50元台幣左右，相對於外食大約都9到10美金，算是相當划算。此外，Illinois的住戶都非常和善，我來美國此趟旅行，沒有遇到任何種族歧視，更多的是美國人的熱情與關心，運氣真的很好，在想要好好與美國人做朋友的同時，卻也發現自身英文能力的不足，雖然在美國可以好好地溝通一切日常所需，甚至能與外籍生好好交流，但對於道地美國人，卻仍然有些許障礙，美式幽默真的不好懂。除了平常上課，我也建議在上課之餘多出去玩，體驗美國文化，我這次去了芝加哥、佛羅里達、紐約、華盛頓，雖然都是去名勝景點，但也開了眼界，在旅途的過程中英文也不知不覺得變好了。另外，各個節慶假日也都很值得跟美國人一起慶祝，像是unofficial day，便是一個Illinois特有的節日，大家身穿綠衣，從早喝酒喝到晚上，十



分有趣；

美國的派對也與台灣不大一樣，處處不離酒，但就算不喝酒也能玩得十分盡興，如果有機會，可以參加由IPal所舉辦的派對，參加的都是外籍生，大家會彼此交流家鄉菜，可以嘗到許多不同美食。



