

國立清華大學電機工程學系『學士班』

【暑期海外名校體驗學習返國報告】

交流學生資料

級別: 22 級 ☒ 清班 Tsing Class ☐ 華班 Hua Class 姓名 Name : 陸鏡涵

暑期海外名校體驗學習校名/國家: UC Berkeley / 美國

課程名稱: Introduction to How the Brain Works / The Person in Big Data

一、動機與最大收穫：除了系上補助因素外，你/妳為什麼想參與暑期海外名校體驗學習計畫？在體驗學習過程中，你最大或最意想不到的收穫是什麼呢?(可附上照片說明)

我在大一上學期的時候，曾經聽過一位清大數學系畢業後，去日本留學的學姐說，她那個時候家裡送她出國留學的目的是，為了學成後回國能為自己的國家做些甚麼。在我出國前幾天我突然想起這句話，雖然我才出國不到兩個月，而且學的東西好像跟我的本科沒什麼關係，但會讓我往後的人生或多或少有些改變。

例如像是對於種族歧視的了解，在台灣所能看到的都是黃人對白人說我跟你一樣娶了一個亞洲老婆，或是黑人自稱尼哥這種弱勢族群能夠坦然地開自己玩笑，種族歧視感覺只是公民課本裡的一句定義，只存在於二十世紀的歷史之中。但實際在美國住過之後才知道，歧視在美國仍然存

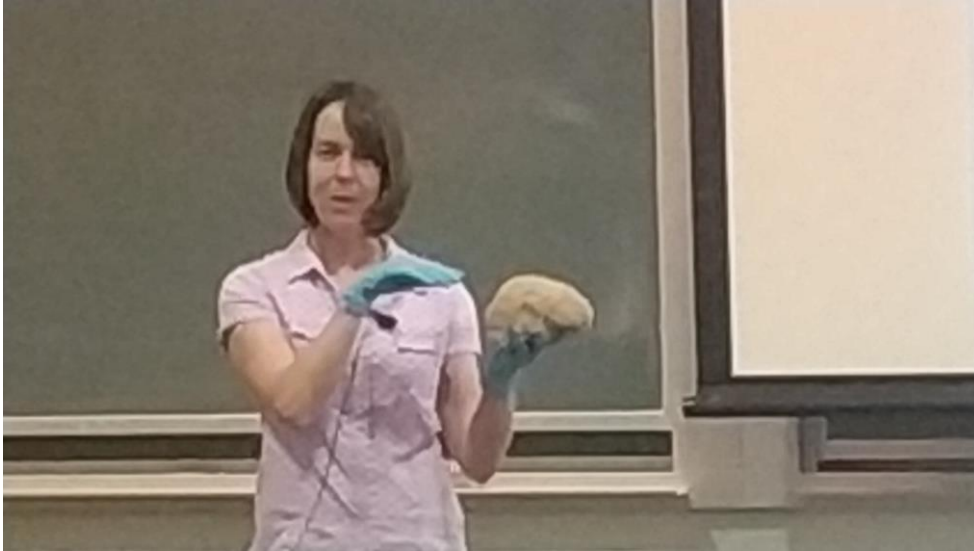
在而且常見。在我選修的課程 The Person in Big Data 之中，有一節課就是在講如何用大數據分析種族歧視的現象，從搜尋引擎的關鍵字和弱勢族群的早產率來評估該地區的歧視程度。此外像是我住的地方的房東有請一位墨西哥籍的阿姨來打掃衛生，聊天之後我們才知道她收到的薪水其實遠低於平均薪資，卻得要負責打掃一整間房子，而且她的其他份工作也都差不多是這種待遇。歧視對在台灣我們而言可能只是一個名詞、一句定義，但對於身在歧視之中的弱勢族群而言，是生存的無奈。

二、課程學習心得:該校提供的課程與活動規畫是否有如你預期?參與學習過程中，哪個部份令你/妳最印象深刻? 該校的師資與設備如何?與國際學生的交流的想法為何?交流過程中，是否有接觸到跨領域的學科或研究?在學習過程中有遇到困難嗎?如果有的話，你/妳如何克服?(可附上照片說明)

我所選修的課程都是心理學相關的，一個是在討論傳統心理學分析方法與大數據分析(The Person in Big Data)，一個是關於心理疾病與神經病變(Introduction to How the Brain Works)。

在傳統心理學之中，實驗是很重要的一個元素，課程中舉例的實驗還滿多都是柏克萊的教授做的，甚至有些是授課教授自己主持的實驗，因此可以聽到教授自己的第一手經驗分享，是還蠻新鮮的一個體驗。

我修的 Introduction to How the Brain Works 之中，內容跟神經系統相關，第一堂課的時候教授講解完大腦構造及命名之後，突然從講台的



實驗桌底下拿出一顆大腦標本，還用手掰開那顆腦袋讓大家看看大腦的左右分葉，對於像我這

種唸工程相關科系的人還蠻新奇的。(圖為拿著大腦的教授)

如果硬要說一個缺點的話，大概就是這裡的華人太多了，同班同學差不多有九成是華人，而且大多都是中國來的，但幸運的是我課程中的討論小組裡有一個美國人，所以不會像其他有些組因為全是中國人所以直接用中文討論。此外，跟我同組的那位美國人剛好是位黑人，所以在討論種族歧視的那堂課的時候，他能跟我們分享自己的親身感受。

三、當地生活經驗分享-與 Homestay 家庭/宿舍室友相處如何？是否有需要注意的地方？可以的話，請你/妳分享在當地生活食衣住行育樂經驗，以提供下屆學弟妹參考。(可附上照片說明)

我因為想在美國多待一段時間，所以沒有住學校宿舍(宿舍因為前面有另一個暑期時段，後面有新學期的學生，所以不能提前入住或延後退宿)，我選擇在附近短期租屋，房租是一個月 850 美元。住的地方在住宅區裏面，離學校有些距離，是很一般的美國房子，一共住了十幾個人，女生住前院、男生住後院，廚房在整棟房子的中間。女生住的地方有一個客廳，所以我跟其他房的人有比較多的互動。我的室友還有附近幾間房間的學姊們是台灣來的大四生，她們是申請柏克萊的某個計畫來的。因為他們接下來要住比較久，所以有準備比較多的鍋碗瓢盆之類的生活用具，也常常開伙因此我可以跟他們一起吃比在外面吃便宜很多(在外面吃通常都是 10 美元起跳，自己開伙有菜有飯不會超過 3 美元)。附近也很多超市，能買到很多生鮮蔬果或調味料，吃不慣美式口味也能去逛逛學校附近的亞洲超市。(圖為跟室友學姐們一起煮的飯菜)



四、請你分享出國前的準備經驗，如簽證申請、行李攜帶要點等；另

外，對於未來也想參與交流/交換計畫的學弟妹，你有什麼樣的建議呢？
(心態上或修課上皆可)。

因為當初在申請的時候來不及去 AIT 面試，我出國用的不是學生簽證而是 ESTA，因為雖然它有限制天數和每周上課時數，但我剛好沒超出這個限制，而且它的申請費便宜很多又可以線上申請。至於行李的部分，我因為幫很多親

戚代購東西所以行李差點超重，美國在規定行李重量的時候是用磅來計算，跟台灣



習慣的公斤不一樣要記得換算，我的托運行李秤起來是 51. 多磅，但好險託運人員還是讓我過了，拿上飛機的手提行李的件數也沒有檢查得很嚴。(圖為太重被掛標籤的行李)

至於上課的部分，我覺得我的課都還蠻有趣的，因為雖然是心理學，但是有融合其他的東西，像是大數據或生物，所以整體感覺起來比較像是通識課。而心態的部份的話，不知道是不是因為這裡有來自各國的人的關係，基本上就算你英文發音很詭異別人也不會笑你。像我就遇到蠻多

友善的人，在去矽谷的路上我因為忘記儲值交通卡而沒有跟其他人搭到同一班車，一路上問了兩次路，而且還順使用我很破的英文聊了個天。

五. 這趟交流活動，對你未來就業或研讀計畫有何影響？

在去矽谷參觀的時候聽了很多在那邊工作的畢業學長的分享，每個人的看法跟建議都各有異同，但是我覺得我還需要再多看看其他方向會是甚麼樣子。

照片說明：



(請附上在交流學校具紀念意義之建築)

學校中心的鐘塔，整點的時候會敲鐘。

照片說明：

(請附上具文化意義之旅遊照片)



學校裡為了紀念二戰時期犧牲的學生所建的水池。

照片說明：

(若有參加當地企業參訪活動並有拍攝照片，請附上照片)



Google Android 的雕像公園

- 如果願意，請分享你在國外用餐/娛樂活動/生活用品等費用金額，以供未來學弟妹參考，謝謝你☺

1. 平日午餐費用：約 3 美金
2. 腳踏車租/買費用：約 10 美金 / 天
3. 參加戶外郊遊活動費用：不一定