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】

各位同學 你好:

在這次出國交流的活動中，相信一定給你帶來多采多姿的生活求學經驗，希望你能在這份返國報告中，寫下你的經驗分享(包含交流出國前的準備、出國後在不同環境中學習，成長…等經歷)，提供學弟妹作為未來出國交流的參考，謝謝你！麻煩同學於 **8/31(五)前**將報告寄給系辦曾琳小姐 jenny@ee.nthu.edu.tw，**報告內的照片也請提供原始檔(jpg.)**，謝謝!

※照片原始檔(jpg.)檔名範例：01-○○○(姓名)

交流學生資料
級別: 20 級 華班 Hua Class 姓名 Name： 温戴豪 **暑期海外名校體驗學習校名/國家:** University of California, Berkeley / USA **課程名稱:** Summer session D

以下報告內文撰寫請儘量分享，字數不限，每項大題皆可附照片說明。

一、動機與最大收獲 :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)
從前我就想嘗試去海外讀書，看看不同的國家與文化，這次的獎學金對我是個很好的機會，在美國讀書非常貴，一年要花費百萬，暑期課程因為長度較短，金額比較可負擔，是個很好的機會實際體驗外國讀書的狀況。 選擇 UC Berkeley 有幾個原因，第一是因為名校，Berkeley 是美國排名最前

的公立大學，系上有不少教授是那邊畢業的，再來是暑期學期是正式課程，可以能體驗到它們真正的學習狀況，接觸到本校的學生，最後是加州天氣真的很好，每天都是晴天，涼爽的天氣和舒服的陽光，非常適合出去玩。

經過 6 週的課程，收穫自然是不少，我了解了美國大學的樣子，跑遍了加州灣區，體驗了美國的生活，從當地人口中能了解更多的事，柏克萊的暑期非常多元，我遇到不少 berkely 的學生、中國不同地區來的學生、歐洲來的學生，你可以從他們身上了解世界各地的差異，在外國時，大家也比較主動跟熱情，有機會認識一些外國的朋友，而在柏克萊生活的時候，到處都可看到美國文化的影子，讓我對於美國生活與文化有了許多的了解。

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）

Berkeley 暑期學生課程就是像我們的暑修，只是他們比較流行，有非常多的課程可以選擇，會以大約兩倍的速度把課程壓縮到 4~8 週，所以其實課程蠻趕的，可能每兩周就有一次期中考。我在 session D 修了兩門課，Introduction to Cognitive Science 和 Science and Engineer English for multilingual

student，前面那是認知科學系的課，後那是開給外國人的英文課，我本來想選 session C 的課，理工科的課大多都集中在 session C，可以上到專業課程，但是那時學校還沒放假只能放棄，而 session E 太短，考慮到昂貴的註冊費和機票就上了 session D。

第一門課 Science and Engineer English for multilingual stduetnt，是開給外國人的 ESL 課程，一般他們的本校生不會參加，好處是小班教學，每班只有 12 個人左右，所以老師比較能照顧到每個人，上課也能有更多的對話，我們班上有 4 個台灣人、4 個中國人跟 3 個黎巴嫩人，內容上沒很特別，這堂課注重在寫作，每堂課都有許多回家作業，但都做完後上課蠻輕鬆愉快的，老師是英文系的所以對工程沒有太深入的了解，但很努力的幫我們準備我們可能會用的到的技巧，像是用英文寫信、申請、訪問、延展定義，在每個週末也會有一些特殊的作業，像是去採訪 apple 直營店的員工、去博物館參觀、訪問 berkeley 實驗室，這些對於非母語人士蠻具有挑戰性的。

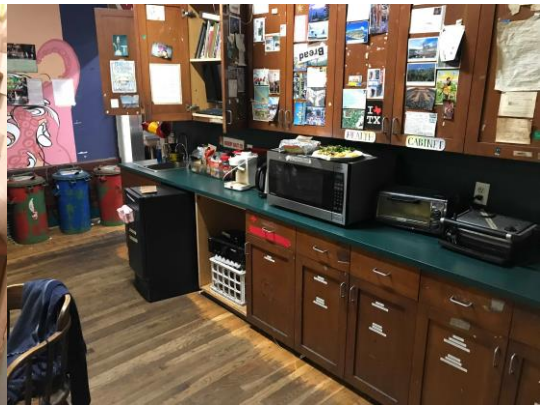
另一門課是 Introduction to Cognitive Science，內容講述認知科學，是很跨領域的一門學問，從神經科學到社會科學到運算認知，這門課非常熱門，再開課第一天候補就填滿了，平常是 berkeley 第二大課，有 300 人同時上課，在暑假開設人數約 50 人的小班課，這門課學生就大多都是美國人，許多人都是本校生，老師人非常好，上課時可以感受到他的熱情，英文也講得非常清楚好聽，這堂課每次上課後都有指定閱讀，大量的閱讀對於非母語的學生是很大的挑戰，幸好在暑假

時間比較多，這門課也派了一些有趣的活動，上課的遊戲與討論，參觀博物館等等，期末還要寫一篇專題小論文。

我覺得在那上課蠻輕鬆愉快的，但那是建立在回家把該做的作業做完，相 ESL 課程上課時都是討論作業的內容跟說明下次作業，大部分的工作都要回家完成，認知科學上課時也很有趣，但上課的內容不會包含所有知識，回家要把課本在讀過，我會建議可以選擇一門 ESL 一門一般課程，ESL 雖然功課多但負擔一般還是比較輕一些的，一般課程很有挑戰性，如果對語言有信心可以選兩門一般課程，因為課程都是經過壓縮的，這邊的課業在暑假也蠻重的，每天都要花時間讀書。

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)

我住的地方蠻特別的，是 berkeley co-op，那是完全由學生自主營運的組織，在校園周遭擁有很多房子，一開始會選擇主要是因為比較便宜，國外校內的宿舍價錢很高，co-op 相對價錢合理一些，只是相對應的要付出勞力，每周有 5 小時的工作時數，會安排洗碗、打掃等等，工作蠻辛苦的。



在外面吃飯很貴，最好可以自己煮，早餐我都吃麥片加牛奶，午餐自己煮些馬鈴薯、蛋和麵，晚餐宿舍有供應。

建議東西多準備好，我覺得在美國買東西還是比較不方便，要找對地方，大多在校園南邊跟地鐵站附近，買不到可以用 amazon prime 買，會免運費，一般買或租課本比較便宜，學生會有第一個月免費可以好好利用，其他不少美國的服務(Netflix、amazon prime)也都首月免費，可以查查。

消費可以刷台灣的卡，如果有 VISA 或 mastercard，現金太大很多地方不收（bart 不收 50 的)，參加暑期學期時有正式學生身份，如果帶太多現金，可以去申請 berkeley 在 western bank 的學生帳戶，是免費的帳戶(好像 6 年不出是學生身份會變一般學生帳戶，就要付管理費)，這樣在美國刷卡就不用手續費，但銀行開戶需要時間(約 10 個工作天)，要盡快申請。

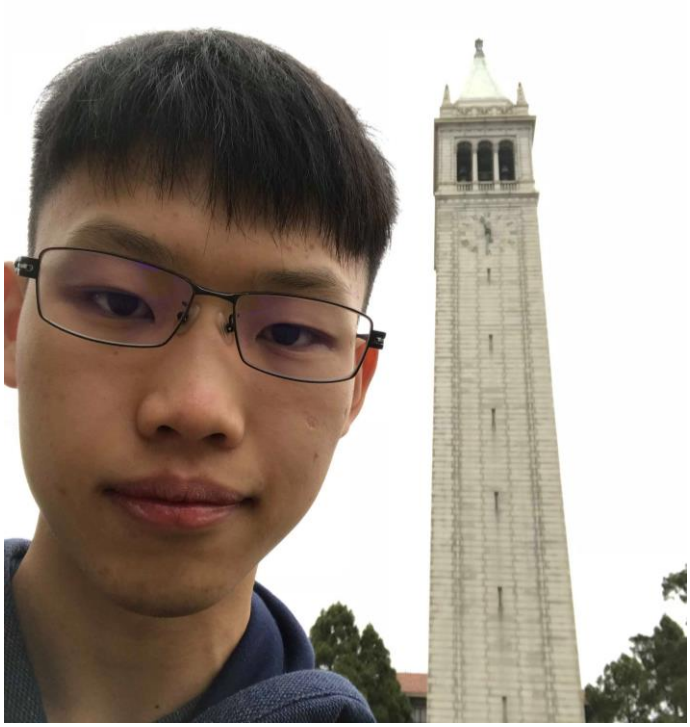
四、請你分享出國前的準備經驗，如簽證申請、行李攜帶要點等；另

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)。
準備最重要的是要準備英文檢定和簽證，因為學期中會很忙，越早準備越好，最好能在寒暑假考過，去學校網站可以查到檢定標準，一般來說多益比托福容易達標一些。辦簽證有蠻多瑣事要辦，要付不少錢，也會花上好幾週，要早點辦理。機票也要多看看，國際機票會有優惠，有時候價差還蠻大的，可以觀察一段時間看有沒有優惠票再決定。 美國在外面吃飯很貴，最好可以帶些可以自己煮的食物，能省下不少錢，平常除了課業外，也可以先計畫好每個假日的旅遊，舊金山是個很適合旅遊的地方，常常會玩不完，先計劃好很有幫助。

五.這趟交流活動，對你未來就業或研讀計畫有何影響?
這次去完美國，對於那邊的生活與文化的看法都有轉變，實際在那邊待了6週讓我深入了解了在美國讀書的狀況，我也從那邊聽到很多台灣人去讀研的經驗，並認識不少柏克萊的學生，我其實蠻喜歡美國的生活，也很喜歡在那邊讀書，讓我開始考慮起往美國發展，或許目前還沒計畫好未來的事，但如果以後考慮是否要去美國讀書，這次的經驗絕對非常有幫助，在假日時我也去其他大學與矽谷那邊逛過，了解了很多科技重地，很希望以後還有機會去那交流。

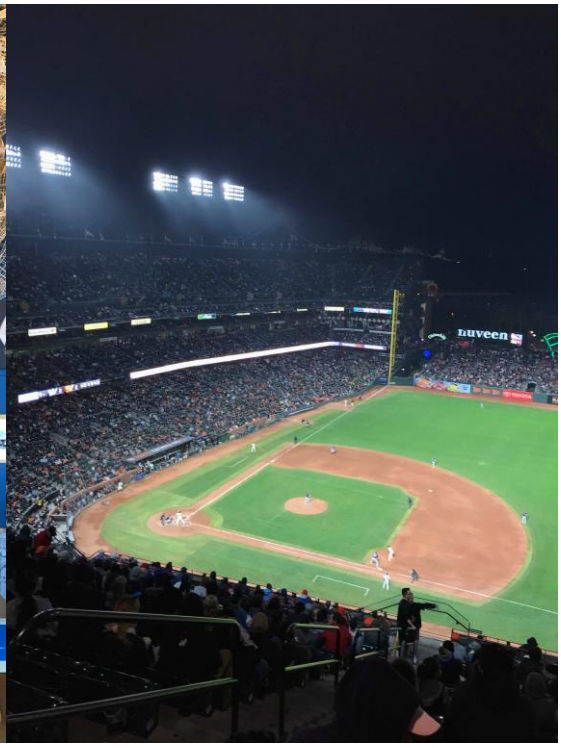
照片說明:

（請附上在交流學校與具紀念意義之建築的合照）



（請附上參與當地活動或與交流學生互動、與 Homestay 合照的照片）

（請附上具文化意義之旅遊照片）



（若有參加當地企業參訪活動並有拍攝照片，請附上照片）

- **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☺**

午餐晚餐約 8~12 美金 (學生餐廳約 10 美)

住宿 Co-op 雙人房 6 週約 1000 美金(校內宿舍 2000 美金以上含食物)

機票 3 萬多新台幣 (有轉機)

美國學生簽證約 1 萬新台幣

學校註冊費 + 6 學分費約 12 萬新台幣

(生活用品大賣場與零售價差很大)