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: 21 **級** ■**清班 Tsing Class** □**華班 Hua Class 姓名 Name：** 陳兆廷
暑期海外名校體驗學習校名/國家: University of British Columbia / Canada
課程名稱: Algorithms and the World Wide Web / Building Modern Web Applications

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)
在清大雖然有許多英語授課的課程，但真正的國外全英語教學在台灣是很難體驗到，除了親自體會外國大學問答方式的教學外，還有要與來自不同國家的同學合作，這些都是往後在業界需要的技能。最大的收穫應該就是既修完 VSP 中非常困難的課程，也能好好的探索溫哥華。

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）

這門課比我預期的還要困難許多，原本以為課程內容是適合約三週的教學(實際上課日為 12 日)，但今年似乎講師將約一學期的課程量濃縮至短短的幾週，因此每一堂課對我們大一學生都非常不簡單，每次的作業都需要花很多時間思考。

師資與設備都是一流的，講師都清楚的教導課程，並隨時關心是否有學生落後，教室與建築都非常新。

圖(一) 上課地點

至於國際學生，我們這班約 70 人，有 6 個台灣人、3 個印度人，其餘全部都是中國大陸的學生，因此與國際學生的交流似乎少了些。

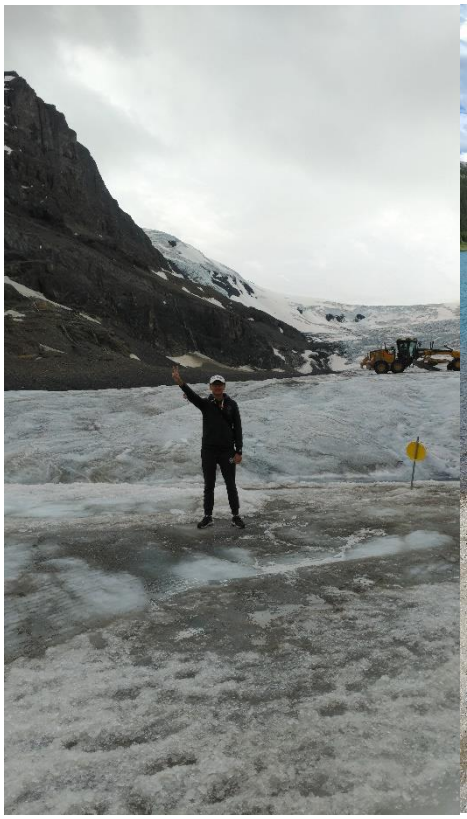
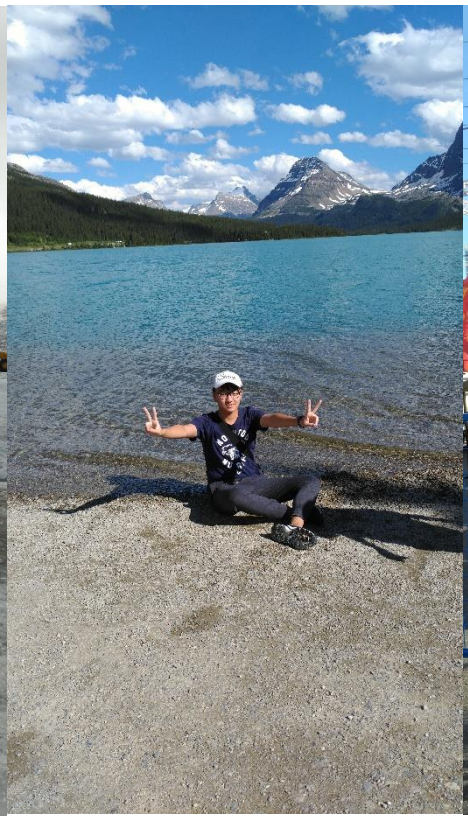
我所修習的課程全部都是資工範圍(或許演算法有些數學及圖學的概念)。

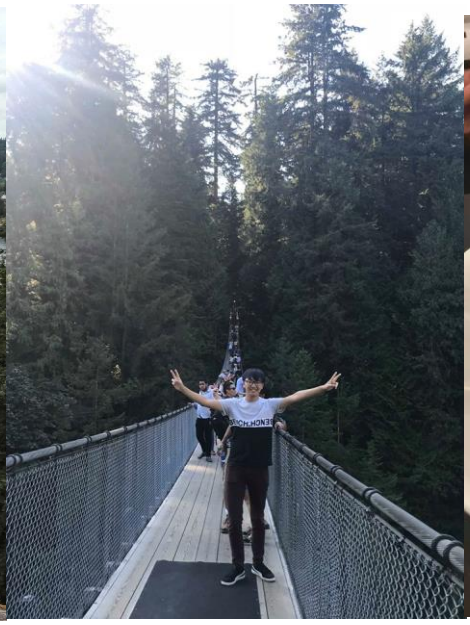
學習上的困難最大部分就是演算法，由於課程的困難度及作業的繁重，約 1~2 天就有一份作業需要數個小時來完成，因此在課業及體驗國外生活中必須做取捨；還有在網路課程中，一名中國組員只上了前幾堂課，後來便直接消失，因此我們的作業是兩個人完成三人份的。

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)

我們在 UBC 的房間是四人房，三個人是清大電機的，一個是香港人，相處就跟一般宿舍生活一樣。注意的地方是，加拿大飲食非常昂貴，若每一餐都吃外面的會增加許多開銷，因此我們一般上課日都會在宿舍自己煮，還有在大賣場買食物會比在一般商店買還要便宜許多。

在加拿大的 37 天是既充實又有趣，每天被作業追著跑，卻還是擠出許多時間在城市到處遊玩，實在太多難以詳述，放上幾張照片以供參考。



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)。

首先，要先寄 e-mail 給 UBC 亞洲辦事處報名 VSP 的課程，填妥後(可以多人一起填)依照指示繳費及後續動作，接著要訂機票、辦電子簽證、申請兵役出國，準備足夠的衣物(氣溫約 20~25 度)，在淘寶或當地買網路 sim 卡，攜帶 VSP 所需要的文件就可以到加拿大了。我個人認為這一趟加拿大之旅讓我有許多心態上及知識上的成長，非常推薦學弟妹到國外交流。修課上，若是想多點在國外旅遊的體驗，不推薦我所選的課程，因為有些同學選了建築或商業之類的課程，每天都輕鬆自在，只有我們被一堆作業追著跑。

五.這趟交流活動，對你未來就業或研讀計畫有何影響?
這次交流讓我認識國外大學的教學方式，也增加許多與他國交流的機會，更學到對未來有用的資工知識。未來研讀或許會朝美洲發展，增加未來想在國外生活的願景。

照片說明: UBC 中央水池

照片說明:與當地認識的同學一起在 UBC 攀岩場攀岩，認識當地攀岩社員。

照片說明:Whistler 著名雕像

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）

- **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: 約美金__自己煮約 4 塊，一般餐點約 10~15 塊___

2. 腳踏車租/買費用: 約美金_7/hr_

3. 參加戶外郊遊活動費用: 約美金__不定，看去哪__

4. 其他 :__班夫、卡加利四日遊約 500 美__