# 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 □清班 Tsing Class ■華班 Hua Class 姓名 Name：** 黃昱佳<br>**暑期海外名校體驗學習校名/國家:**_The University of British Columbia_ / _加拿大_<br>**課程名稱:** _Principles of the Modern Internet_ |

**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) |

在此行以前，雖有數次出國經驗，但都是跟著家人、朋友出行，從未有單獨搭機等經驗，又加拿大屬英/法語區，期望能在留學中，學習獨立自主、並提升語言能力。

然而，後來抵達學校，發現這個暑期課程大多數參與的人都是來自中國、香港的學生，像是我參加的課程，就只有三個來自印度、一個來自泰國的學生，其他都是來自華語區的學生，平時的課後討論都只需要用中文即可，沒有什麼練習英文的機會。

但是，在學期間，認識很多來自香港的朋友，有時普通話無法通時也會以英文交流，見識到香港學生普遍高的外語能力、也交流台語與粵語的特色、兩邊的教育、文化，著實是一大收穫。

另外一個意外的收穫是，認知到加拿大的社會是非常包容多元、尊重異己的，所有遇到的加拿大人都是親切和善的，讓我不會覺得自己在這個國家是個外人，而且會想再二訪。

**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）

我參加的課程是Principles of the Modern Internet，類似計算機網路概論的課程，分為學習演算法與現代網路架構的課程A和實作網頁的課程B。以三個多星期的暑期課程而言，這個課程算是內容繁重的，作業量也挺多，短短期間內要學會 JavaScript 的結構並實作，且有四項演算法的證明作業，是要使用 LaTex 輸入並上傳，對於首次接觸的初學者而言，是一大挑戰。故在當地仍然時常半夜趕報告，且該校教學嚴謹，證明題的批閱非常嚴格，時常難以達到理想的分數。

我認為，短短的暑期課程，對於非本科生（資訊工程），想要精熟這個領域的知識是蠻吃力的，且教學的老師雖然都很厲害，但時間緊迫，常常處於趕課的狀態，有些外國老師（印度）口音又比較重，有不少同學也表示上課有理解上的困難，大多需下課後長時間的複習，綜上，想要短時間內好好吸收這個課題，是有難度的。面對這些困難，我學會不要太在意分數，盡力而為，有不懂的地方，勇敢地去問老師、助教，不要害怕語言上的障礙。

主要是與中國、香港的學生交流，發現他們大多積極、上進，合作大部分也是愉快的。

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) |
| --- |
| **食**<br>我所居住的宿舍並沒有附設廚房，但是平日有供應免費早餐，是自助式的，份量充足，我們常在早上把吃得飽飽的，中午吃早上剩下的香蕉等，可有效節省開銷。加拿大的食物和美國類似，以速食為主，一般台灣人可能會不習慣，但受移民文化的影響，很多地方都有中、日式的食物供選擇，亞洲超市也不少（在學校附近的 Village 都有，價錢不算貴）。<br>**衣**<br>溫哥華的夏日約在 15~25 度，早晚溫差大，適合洋蔥式的穿著。我一般會穿短袖配長褲（今年八月較熱，一般穿著短褲），外面搭一件襯衫，有時風大會穿著風衣。氣候大多是晴天，且幾乎沒有雲，故防曬十分重要，出門一定要戴帽子、擦防曬油。若前往 Victoria 或是洛磯山脈旅遊，搭船或是在山上通常較冷，建議多帶一些防寒的衣物。<br>**住**<br>UBC 提供的宿舍分為含有廚房的 Gage 及沒有廚房（但提供平日早餐）的 Orchard 和 Totem。Gage 位在學校交通最便利的地方，附近有公車站、學生中心（含數間餐廳），且距離校外的 Village 最近。六人為一單 |

位，所以除費特別註明，否則大多優先給團體/多人報名的學校。我住的 Orchard 雖然相對沒有這麼便利，但供應免費早餐，讓早上的準備不需要那麼匆忙，且剛好住在 14 樓，可遠眺窗外海景。兩人為一單位，都是單人間，只是兩間共用一套衛浴，房間都設有桌椅、還有很多收納空間，寬敞舒適。每三層樓就有一套交誼空間，有冰箱、熱水壺、電視、還有長桌，供作業討論、交流活動使用，且交誼空間設有冷氣，舒適宜人。鄰近的 Totem 和 Orchard 設備類似，但是通風較不良好，也沒有冷氣，建議若住到那裡最好自備 USB 充電的小電扇。

**行**

校內佔地頗大，若是能有一輛腳踏車會更方便，對外有非常多的 Bus 供選擇，每趟 Bus 不論遠近，都是 2.3CAD，若在 90 分鐘內轉搭 Sky Train 也不需加錢。建議購買當地的交通卡 Compass Card，會非常方便（若剛好儲金用罄，也可上車投硬幣）。

**育樂**

**(i)豐富的校內 Recreation 資源**

校內游泳館只要憑 VSP 學生證就可以免費無限次進入，館內有按摩池、溫泉、較淺的戲水池、較深的競速水道（2.5 公尺深、標準 50 公尺長）、蒸氣室、烤箱……，設備很齊全，是課後放鬆的好去處。

校內冰場也是憑學生證就可免費無限次進出，只需付 3.5CAD 的冰鞋

租賃費即可，中午的開放時間，寬敞的冰場只有寥寥幾個使用者，平均每人的使用空間很大，也不會與人碰撞，是最適宜前往的時間。

**(ii)校外旅遊經驗**

溫哥華的天氣極佳，幾乎不會遇到下雨天，大晴天讓每天都是出遊的好時機。

**Stanley Park 騎車環島**

Stanley Park 幾乎是所有人必去得景點，他位於市中心北方，有許多當地印地安圖騰柱的展示。最適宜的遊歷方式是租借自行車環島一週，悠遊美麗的海岸線（附近有非常多腳踏車出租店，可自行比價），路面平坦，不到一個下午就能騎完。

**Queen Elizabeth Garden 免費入場的浪漫花園**

當初是跟著學校安排的 City Tour 去的，小小山丘上有精心栽培的花園、及一個收藏豐富的溫室。山頂還有可供人辦理結婚的小禮堂，坐在那邊可一見當地人的婚禮，十分有趣。

**Vancouver Art Gallery**

四層樓美術館，含許多特展。

平日到 Art Gallery 需要花 20 多 CAD 的入場費，但是在週二晚上特別加開的時間，只需自行斟酌要捐多少的錢給美術館（公益性質，一般大約給 5CAD），且會加開到晚上 9 點，是最適合前往的時間。

**Gas Town 蒸汽鐘、紀念品街**

Vancouver 的開發，據傳是從這個地方開始的。蒸汽鐘每 15 分鐘便會鳴叫報時一次。想要購買紀念品，這裡有一整條街的店可供選擇。鄰近的海邊可以看到輪船、美麗的碼頭，也是很棒的拍照景點。

當地最有名的餐廳 Flying Pig 氣氛好，適合三五好友聚會，但食物 CP 值並不是很高。

（蒸汽鐘）

**Science World 最佳的科學體驗館、巧遇互動式 Pixar 展**

外觀特殊，憑學生證可購買 30 多加幣的優待票。我們剛好遇到 Pixar 特展，故又加了 8CAD 左右的特展票。雖然票價偏貴，但是館藏非常豐富，尤其特展有許多的互動設備，讓你體驗調整動畫人物的動作、骨架、上色、光線等，而且有非常豐富的紀錄片，採訪 Pixar 各個領域的員工，我認為是非常值得參觀的展覽。另外，常設展也有很多可體驗的器材，品質優良，幾乎沒有維修中無法使用的。

**Vancouver Pride 一探世界前幾大彩虹遊行**

加拿大是全世界前幾個全國同性婚姻合法化的國家，溫哥華的同志遊行又是前幾盛大的。很幸運地被我們遇到，不論是對於同性戀、異性戀、雙性戀、跨性別者，這個活動都是非常有趣的。

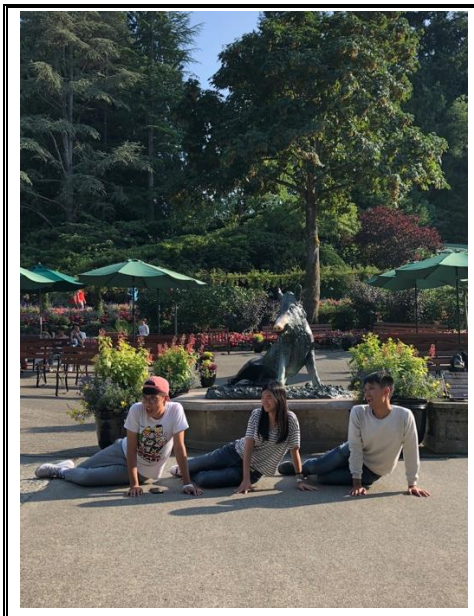
**Cpilano 吊橋公園 傍晚去可享打折優惠**

據說這個吊橋全世界最長的吊橋？或許不是現在的紀錄了，但是走上去還是挺有感覺（恐怖）的。園內有許多漂亮的數目、還可以體驗走在懸崖邊的感覺，值得一去。

**（公園內最長的吊橋）**

**Victoria 花都、悠遊美麗 Butchard Garden**

我們是參與學校合作的旅行社所辦的活動，並另外加上能去花園的行程。在報名這個行程時，雖然有許多附加行程供選擇、但如果所有項目都選會讓整個旅遊活動非常匆忙、走馬看花，且本身從學校到 Victoria 就需要搭船，花在交通上的十件很長，反倒 Victoria 市區本身會無法好好逛，建議酌量就好。



（Butchard Garden 的野豬雕像）

**Whistler 坐纜車、走山頂上的吊橋**

**天氣好的時候，纜車上的景觀會非常地好。**

（通往吊橋的無包覆纜車）

**Banff National Park 自然景觀**

距離 UBC 約十小時車程的洛磯山脈，是許多人到加拿大的必去景點。如果跟著學校合作旅行社的行程，好處是不須自行規劃路線，壞處是洛基

善賣距離學校遙遠，四天行程至少有兩天都是在移車上度過，且居住的旅社可能是四人住雙人房，十分克難。建議有能力的話，可以租車自行前往（然而租車幾乎都要在 21、最好是 25 歲以上比較容易）。運氣也是很重要的一環，我去的時候剛好遇到 BC 森林大火，超過一週的時間天空都籠罩在煙灰中，可惜了美麗的景色。

（煙灰中的路易斯湖）

**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)。 |
| --- |
| 台灣到加拿大旅遊，若在六個月以內只需申請電子簽證 eTA 即可，只需在網路上申請、並用刷卡付款（7CAD）就好，抵達當地過海關，記得雖身攜帶入學證明，可能會要求查看。行李的攜帶視各航空公司而定，我這次為了省錢搭乘中國國際航空公司，只要有從北京轉機（非常不推薦，北京機場設備不是很好，且國航的食物十方難吃）就可以攜帶兩件 23 公斤的行李。<br>心態上，若是選擇像我一樣課業繁重的課，不要太追求成績，能從中有所收穫即可，把握難得的長期出國機會，好好體會國外的生活，我覺得比較值得。 |

| 五.這趟交流活動，對你未來就業或研讀計畫有何影響? |
| --- |
| 在此之前，我都覺得出國讀書是癡人說夢、不切實際的，也覺得在台灣就可以學到很多知識了，不必花錢出國。但是經過這次的短期留學體驗，視野整個開闊許多，見到、遇到很多在國內所沒有的事物。並且，證明我也有能力在外獨自生活、照顧自己。如果有機會，希望在未來，研究所甚或工作，也能到國外認識更多不一樣的人，吸取不同文化的優點。 |

**照片說明：與校內圖書館** Irving K. Barber Learning Centre **合照/與校內博物館合照**

（請附上在交流學校與具紀念意義之建築的合照）

**照片說明:與 ECE 的 Ambassadors 合照/與 VSP 交流學生合照**

（請附上參與當地活動或與交流學生互動、與 Homestay 合照的照片）

**照片說明:Stanley Park 的圖騰柱**

（請附上具文化意義之旅遊照片）

**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: 約加幣_8~12（一般快餐、中日式小餐廳）、20~30（餐廳）**

  **2. 腳踏車租/買費用: 約加幣_____（並未在平時租/買車）**

  **3. 參加戶外郊遊活動費用: 約加幣_65~200/日，視情況而定__**

  **4. 其他 :_____(可列舉你認為重要的活動/事務費用，無則免填)**