

# 永續建築與數位綠色設計學分學程

## 海外課程心得

營建碩二 m10705510 余孟霖

### 行前準備

在行前準備的部份我以簽證、住宿及攜帶物品幾個部份介紹。在去之前要先跟對方學校確認簽證類型，就我的經驗來說，我大概花了一個月的時間在跟對方助理確認我是要拿工作簽證、學生簽證或是旅遊簽證。因為除了旅遊簽證之外，其餘都要去 VFS 台北簽證申請中心申請簽證，整個流程可能要再多耗時一個月，所以可以的話盡量多預留一些時間處理簽證的問題。住宿的部份，以我的經驗來說，在行前一個月已經找到房東，雖然知道房子水管破損尚未修復完成，但依時程應該能在我到達時完成，所以就付了押金，但加拿大的效率有自己的步調，水管的修復及房屋保險的部份有問題，一直到我離開前沒有完成，所以中間不得已的搬了幾次家，租了 airbnb 及住實驗室同學家，可以的話，最好能找到確定一到就能入住的房子，有個穩定的住所不論對物資採買或是生活品質都有很大的幫助。至於攜帶物品的部份，因為本次前往加拿大的行程長達三個月，所以跟平常短期出國遊玩時準備的物品相去甚遠。首先，要考慮到天氣，由於艾得蒙頓的緯度比台灣高出許多，雖是夏季但仍須以台灣夏轉秋季時的衣物為準備方向，且因為換季時溫度下降飛快，最好準備兩套左右的冬季衣物以防不時之需。再來，可以準備各種日常藥品，如感冒、退燒、消炎及胃藥等，因為沒有當地醫療保險的緣故，多準備日常藥品這樣在需要時就不會因為一些小病痛而花費鉅額的醫藥費。最後，可以考慮攜帶具有家鄉味的調味料，如炸醬或沙茶醬等，因為物價及人工成本相較台灣高，外食的花費也相對很高，故自己準備三餐是非常省錢的方法。

### 修課介紹

因為我是暑假時期過去的，且沒有繳交學費，所以是訪問學生的身份申請學生證，也就意味著無法修課，但仍須參與實驗室中進行中的 project。因為會被分配到工作，所以每週需要閱讀數篇相關論文並報告給負責 project 的博士生，另外，每週也會有一個全實驗的進度報告。

## 實際作業

以我為例，我被分配到有關 image captioning 的 project。在各個工程案件中，因長度皆以年起跳，需要管理的檔案非常繁雜龐大，其中當然也包含著大量影片及圖片等的影像檔案，當需要某段時間的資料時，整理資料的工作對工作人員來說是非常龐大的工作量，若能以電腦自動化的方式輔助人類去檢索資料，那將會大大的減少工作量。具體的作法是將影片及圖片搭配 image captioning 技術自動產生 caption 在搭配檢索系統供工作人員使用。就我看來如果開發完成，這將會是一套非常有用的系統，且他不只能應用在營建工程相關的領域，我相信在各種需要管理影像檔案的領域都非常適用。

## 生活面臨的困難與解決方法

如同在行前準備中提到的住宿問題，因為是短期住宿，且除暑假外還包含了開學後的一個月時間，這樣對於房東或是學生而言，只出租自己的房子或暑假短期出租這點時間而言是非常不划算的，所以當時在找房子這件事情上面困擾很久。但還好當地有一個台灣同鄉會，剛好有個在當房仲的阿姨幫忙找到一個空房子，此外還支援寢具、廚具跟簡易家具，人非常的好，讓我在異鄉仍感受到滿滿的台灣人情味。

## 心得分享

首先加拿大與台灣的氣候差異很大，空氣乾燥許多，艾得蒙頓又是一個內陸城市，所以在這三個月的時間裡我有兩個月的聲音因乾燥而沙啞，所以養成了隨身攜帶水壺的習慣。因為艾得蒙頓產油，所以油價非常便宜，相對的能源成本很低，基本上交通都是開車為主，但對於沒有車的我來說，大眾交通系統是非常重要的。這裡的大眾交通系統是非常完善的，且地鐵及巴士是由同一個公司營運，所以兩者的整合性非常高，雖然乍看之下設備較為過時，不夠資訊化，但細想也是因為他開發的太早，才導致我會有這樣的想法。以公車為例，在台灣我們上下車時需要刷悠遊卡，自動扣款，也會自動偵測是單程票還是月票，捷運跟公車轉程時也會自動計算折扣；但在艾得蒙頓，單程票只是一張印有日期及時刻的紙條，而月票則是一張印刷精緻的紙卡，其中單程票蠻特殊的，例如乘客在上午九點上車且投幣後，司機會將紙條從中午十二點的地方撕開遞給乘客，而乘客可以在九點到十二點之間持這張紙條搭乘所有的地鐵及巴士，是一套不需要資訊系統但卻十分高效的系統。

## 給學弟妹之建議

University of Alberta 是一所加拿大排名前五，世界排名前百的大學，所以如

果可以來這裡體驗感受一下頂尖大學的學習研究氛圍是非常不錯的。另外，艾得蒙頓的四季分明，冬季最冷甚至可達零下負四十度，對於台灣人而言體驗這樣的氣候也是很特殊的經驗。如果未來學弟妹有意願來這裡學習，要先想除了體驗台灣體驗不到的事物之外，最好能在去之前先確定自己能夠配合怎麼樣的 project，預先做好準備，避免像我一樣需要花時間去準備學習基礎知識，才能跟得上及與他們的研究接軌，並且一起共事參與研究。另外心態要正確，對方教授無償接受我們過去當 visiting researcher 就代表是真的要去做事，至少在離開前要對研究有一點貢獻或產出。最後，因為我大多數的時間都在實驗室內，認識的人也侷限於實驗室成員，並沒有把機會認識更多的人，如果未來學弟妹有要過去的話，可以多多參與當地公立圖書館提供當地新移民的免費語言教學活動，我參與過數次，老師們都非常友善，從生活瑣事到整個城市的發展歷史都會教學的內容，我覺得十分值得參與。

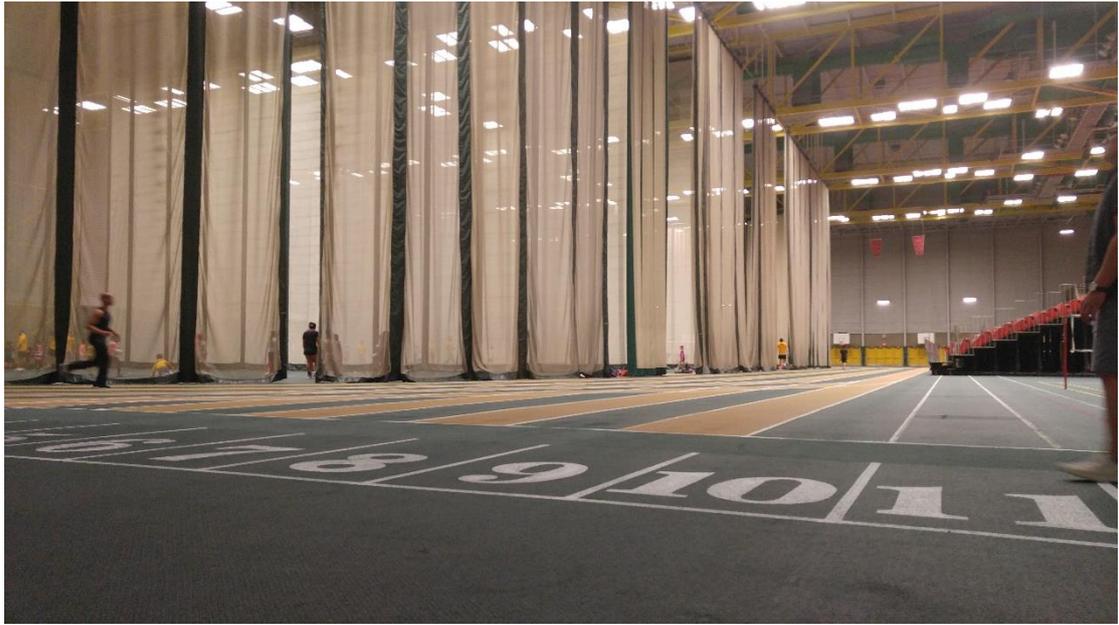
## 感謝

感謝 University of Alberta AIRCon-Lab 的 Dr. Shih-Chung (Jessy) Kang 提供我這個機會加入他的研究室並且參與研究。

## 附說明之出國研習照片 12 張



學校圖書館一隅



為應付最低-40度C而建立的室內體育館



校園的草皮



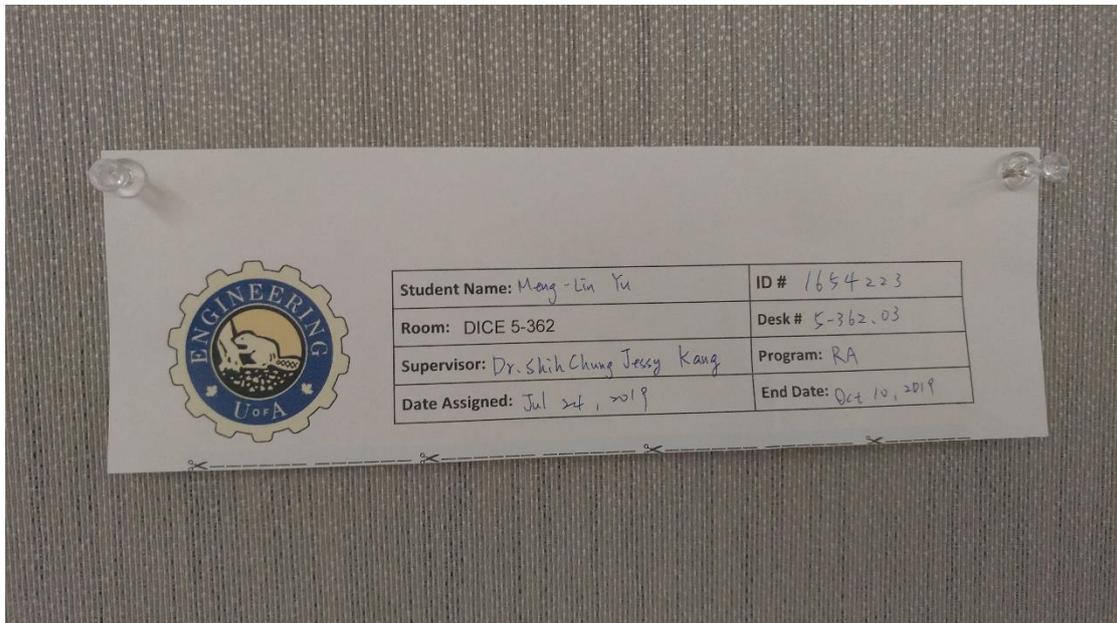
把握夏季陽光的聚餐



艾德蒙頓街景



實驗室座位



每個座位上都有個專屬的名條



穿越整個 Edmonton 的北薩斯喀徹溫河



實驗室看出去的風景



室內籃球場



Heritage Day 的活動看板



Southgate 地鐵站



與 Dr. Shih-Chung (Jessy) Kang 在實驗室的合照



學校健身房