



國立臺灣科技大學海外研習心得

姓名：陳際兆

系所：管理學士班

學號：B10233003

研習學期：

2016 秋 至 2018 春



國家：United States

學校：Temple University



授課語言：英語



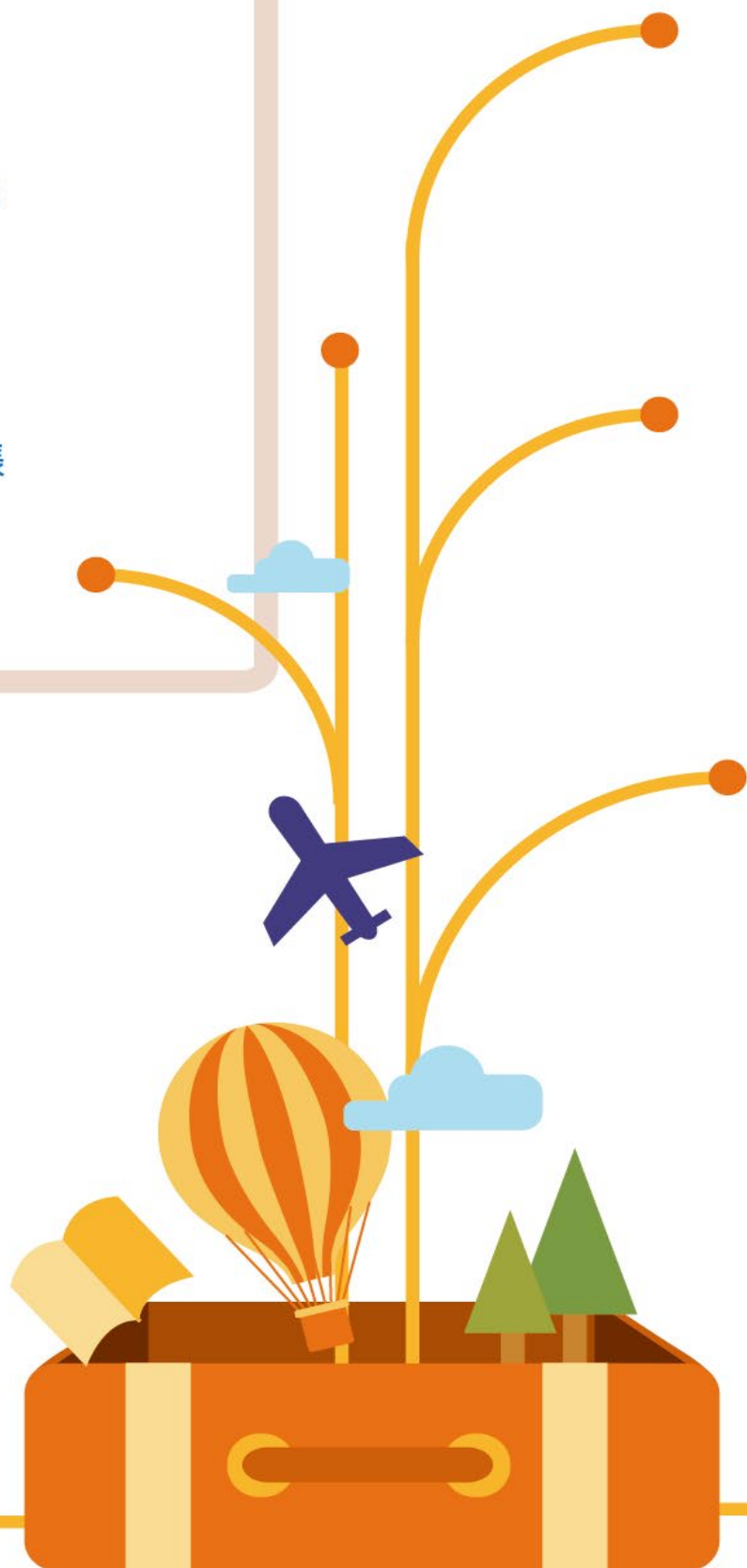
研習期間：


2016/08/01~2018/06/30

2000字報告必須包含下列幾項：

- 一、行前準備
- 二、修課介紹
- 三、生活面臨的困難與解決方法
- 四、心得分享
- 五、給學弟妹之建議
- 六、附說明之出國研習照片12張

* 篇幅若不夠請自行複製使用





行前準備：

詳閱關於申請的相關要求，於申請文件繳交前六個月開始準備相關考試，由於 Temple University Fox School of Business 相對於其他學院有另外要求 GMAT 或 GRE 成績，我於 t-6 個月時就開始自修 GMAT 考試內容，並於 t-3 個月時報名考試，也在同時重新報考 TOEFLiBT 因為過去考試的成績已經過期。

申請前二至三個月時聯繫相關推薦人關於推薦信函的書寫，並且多認識相同類型的科系，確定好想要研讀的專業，當時 Master of Science in Finance 有三個不同的組，和 Temple 校方或校內教授相談可以更加了解課程內容和未來的職涯規劃。於申請前一個月完成申請意向說明書，這是一份很重要的說明書包涵動機和一些校方提出的相關問題，和校內教授一起討論內容並做適合的修改。


當確定審核通過並獲得入學許可時第一項目為準備簽證相關文件包涵 I-20/DS-2019 的申請函，至銀行開立財力證明，安排到 AIT 進行學生簽證(F-1)面試，同時尋找住宿安排。等到簽證獲得核准後便可以確定其他細節，由於 Temple University 並未安排校本部研究生住宿，且校內住宿費用相對較高，先行處理當地房務需要花費相當多的時間，又因為校區附近房屋需求高，我於四月底就已經確定，否則後來選擇會越來越少。


行李方面除了隨身的衣物藥品以外其他基本上不用多帶，書本和冬季著裝當地取得就可，畢竟在台購買相關產品既不確定是否合用也費用相對高。

修課介紹：

我所研讀的是 Master of Science, Investment Management，所有的課程基本上都和 Academic Advisor 討論過或者為必修，課程為兩個七週的 term 為一個學期 (semester)，兩個 term 之間會換課，換句話說，僅七週時間就會包涵期中考（三週）和期末考（第七週）。

一週大約有三天時間上課，課程安排為二至三小時一天，時間多為晚上或下午，主要配合班上許多在職的同學（美國研究所許多學生為在職生）。作業量並不會太多，一門課一週的相對投入時間(commitment)約 10 小時，外加參與的競賽和專業社團等其實可以過得很豐富。




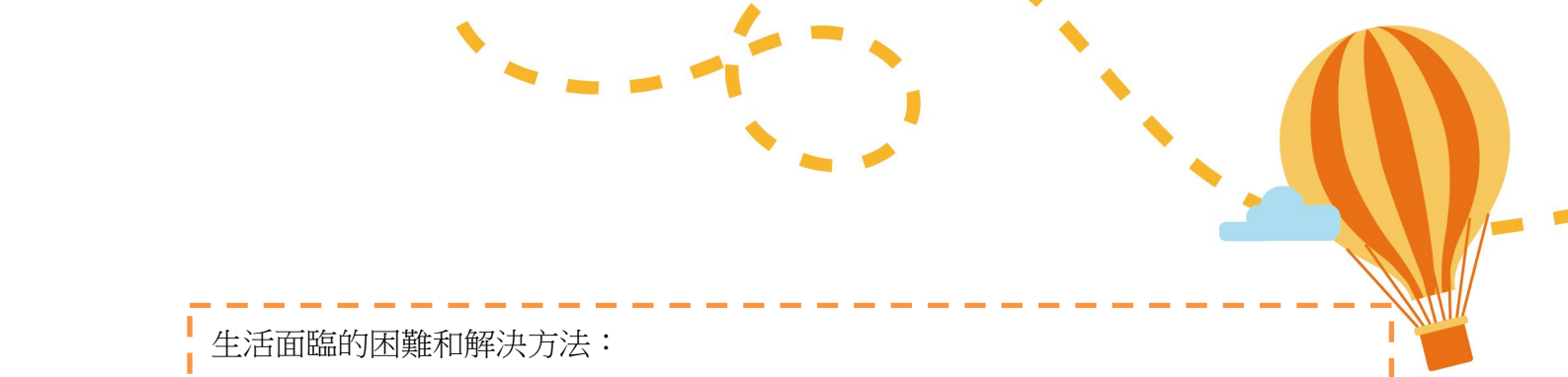


財務金融領域的課程和台灣方面最大不同是除了基礎知識以外多了很多實務應用。教授時常聯繫相關領域的校友回學校和同學們互動，大約兩週就會有可以自由參加的討論會或專題演講，除此之外，企業參訪也是很常有的活動，例如：每年到費城聯邦儲備銀行參加的年度 **Economic Outlook** 論壇等。而電腦及軟體的應用也是非常重要的學習之一，以財務金融常用的軟體而言，**Excel** 必須精通，每一個課程都會有用到 **excel modeling** 的機會，統計軟體的使用會帶入 **R**，進階的課程可能用到 **matlab**，不過編程倒是不用太擔心，因為大多同學也是完全沒有編程背景從頭學起，資料庫則使用 **Bloomberg Terminal** 和 **FactSet**，這兩個資料庫的使用權限學校都有幫學生購買，無論是課堂作業或是 **project** 和競賽等等都會常常用到，我是幾乎每天離不開 **Terminal**，很多同學也是一整天都會在 **lab** 撈資料，相信以後工作時知道如何使用資料庫系統也很有幫助的。每年的十一月和六月老師們就會鼓勵同學報考相關證照考試：財務分析師(**CFA**)和風險管理師(**FRM**)，對於考試的準備老師也會抽空帶領同學解決問題，提供教材等等，和同學們一起準備考試切磋也是很好的學習經驗，如果能把握一年或兩年的在校時間爭取至少前幾項考試通過在未來可以輕鬆許多。

在計量學習的課程，最大的挑戰應該是要在短時間內（一學期才七週）完成很多的自學，**econometrics, time series, derivatives** 等，對於過去沒有財金或數學背景的同學會較為挑戰，算數的能力倒是不用非常高強，比較著重的是理解和推演，偶爾會有很傳統的紙筆測驗，但是對亞洲人的數學能力而言應該是小菜一碟。平常大量閱讀也對學習很有幫助，圖書館有超過三百萬的藏書，且全美圖書資源共享聯盟可以幫同學從其他大學調閱需要的材料，另外也有給予閱覽室使用權限，例如我常常在紐約面試或拜訪校友的空閒時間就會在 **NYU** 的圖書館學習。

最後，許多課程都會要求同學上台報告，然而，報告內容和在台灣的課堂報告較為不相似：通常報告的內容是研究結果或類似 **sell-side pitch** 的樣式，非主題介紹類型。報告時老師和同學也會犀利的提問，對於某些同學而言上台報告較為挑戰，在分組作業的情境下組員們一定會相互協助，討論的過程也相當有趣，最終，學習目的是給予同學類似職場壓力的訓練。





生活面臨的困難和解決方法：

生活較容易遇到的困難是諸多不方便都要自己來，一方面也是文化上的差異，在美國許多可以動手做的事情都不會麻煩其他人，因為人工和服務非常非常昂貴。例如：後院圍籬被暴風雪吹倒要自己修理；搬家要自己開卡車載家具。

另外，許多法規和習慣上的不同也要自己一一了解，像這些都要花時間靜下心來學習，最重要的是當下冷靜不緊張，有不懂的就一定要開口問，問同學、鄰居、老師、同事、警察等等，每個人都很樂意幫忙。

心得分享：


在美東留學有很大的優勢是對於不同文化的體驗，除了在地的文化外，來自各個國家不同種族的同學和朋友們之間的交流也非常精彩，**Temple University** 位於費城，距離紐約和華府都很近，在美國越是大的都市越多元，而且學校營造的環境非常兼容，當地學生們也非常懂得相互尊重。除了第一手的跨文化學習體驗外，也有很多機會參與社區的在地活動，許多自願性質的服務可以和當地的小孩互動，從理解他們如何長大，到關心在地的社會議題，同時也能反思自己家鄉是否經歷類似的議題，而兩地的態度和做法是否不同。

另外，在留學期間的實習工作也是一個非常好的學習經驗，深刻體驗到兩地的職場文化不同，例如：堅持準時加班和下班後不能打擾同事的文化，或者上司和下屬之間幾乎對等的關係也是在亞洲比較難體會的。除了專業素養外，在美國工作的第一要件是最高道德操守和能夠自己做合理決策的能力，其次才是工作內容表現，或許不同的職業類別在這方面的體會有所不同，但對我而言是很特殊的經驗。

在學校裡，由於課程進度很快，養成自學的習慣也是比起台灣來得重要許多，教授上課多在帶領討論和重點提示，並不會花時間覆蓋應讀的教材，此外，課後討論也相當重要，很多同學都會帶著問題到 **office hour** 和老師進一步討論，或者頻繁通信，而老師們也都非常樂意協助同學。雖然上課內容都淺顯易懂，但是作業和報告一點也不能馬乎，一個簡單的課後報告也必須用正確的方式及格式援引期刊論文，這個在台灣的大學中是沒有被強調的。校園生活也是一個在美國很被重視的課題，學校盡力提供好的資源，包涵餐廳、健身房、社團活動、球賽等等，其中很多都是同時給予學生學習機會和服務，例如，學校觀光科的學生就會到餐廳及校內的

旅館






旅館工作實習，物理治療和運動科學的學生就會帶領其他同學在健身房運動，商學管理學科的同學會在學生中心負責營運，同時經營校內的咖啡店（100%學生自給自足）和酒吧等，而設計及藝術相關科系的同學就會時常出現在文宣製作工作室，如此一個有如生態系的關係給予學生高度的歸屬感，同時也提供各種各樣的學習經驗及服務。

給學弟妹之建議：

除了認真學習課業以外，最重要的是保持一個開放的胸襟，並且很勇敢的做每一件事：勇敢的問問題，不用害怕犯錯，大膽的問為什麼，並試著學習其他人的優點，但也不貶低自己的能力，在面對價值觀不同的時候，聽聽別人的看法，同時也有自信的說出自己的想法，在這樣不斷來往的學習歷程中，將會獲得許多意想不到的收穫。

在美國有些基本的認知和台灣不同，例如：一個州其實就等同一個國家的概念，到了不同的州有時候連法律也不一樣；駕車三四個小時的地方其實被稱為很近；路上還沒結冰都算溫暖等等，如果和預期中的有些不同，不妨拋開電影中對美國的既定印象重新認識一個地方，不是每個地方都有紅色的穀倉和牛仔，或許你會發現更有趣的事情。

最後，認識其他人的文化同時，來自不同文化的人們也在試著認識我們的文化，如果有機會帶他們認識台灣，其實也是不錯的國民外交，多多發揚優點，但也真實呈現它的樣貌。





照片說明：

非常在地的超市，凌亂是非常正常的一件事。



照片說明：

Independence Hall 費城的地標，獨立宣言簽署地方。



照片說明：

資本市場教室，包涵多台 Bloomberg Terminal





照片說明：

Reading Terminal Market
城裡最多美食的聚集地



照片說明：

在 Times Square 跨年



照片說明：

冬季時下大雪有時候會造成停班停課





照片說明：

時常到紐約參與當地的活動



照片說明：

和全城一起慶祝 Super Bowl



照片說明：

參加學校的足球賽



照片說明：

鄰近的海岸 Atlantic City