

國立成功大學
高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：113學年第1學期赴新加坡 新加坡國立大學出國
報告書

出國期間：2024年08月01日~2024年12月8日

經費來源：高教深耕計畫

單位：國立成功大學_工學院工程科學系

職稱：學士

姓名：陳揚

中華民國113年12月24日

中文摘要

這篇心得將會敘述我從申請交換學生、行前準備到實際前往新加坡一學期的完整過程。

首先，我將分享申請交換學生的動機及準備過程，包括學校的申請流程、文件準備以及行前的心理和實際規劃。接著，將介紹在新加坡國立大學（NUS）交換期間的學術體驗，如課程設計、學習方式與師生互動，以及如何適應新加坡的學術環境。

除了學術層面，我也將談到文化交流的收穫，包含與當地學生和國際交換生的互動，以及對多元文化的觀察與感受。過程中遇到的挑戰，例如生活適應，並分享如何克服這些挑戰的心得。最後，我會為未來想申請新加坡交換的學生提供實用建議，並以此次交換對個人成長和未來規劃的影響作為總結。

英文摘要

This reflection will describe the entire process of my exchange experience, from applying for the exchange program, preparing before the trip, to spending one semester in Singapore.

First, I will share the motivation behind applying for the exchange program and the preparation process, including the application procedures, document preparation, and both psychological and practical planning before departure. Then, I will discuss my academic experiences at the National University of Singapore (NUS), such as the course design, learning methods, student-teacher interactions, and how I adapted to the academic environment in Singapore.

In addition to the academic aspects, I will talk about my cultural exchange experiences, including interactions with local students and other international exchange students, as well as my observations and feelings about the multicultural environment. I will also share the challenges I faced during the process, such as adapting to daily life, and how I overcame them. Finally, I will provide practical advice for future students who wish to apply for an exchange in Singapore and summarize the impact of this exchange experience on my personal growth and future plans.

目次

一、目的-----	4
二、申請過程-----	5~6
三、研修期間-----	7~10
四、心得與建議事項-----	11
五、附件-----	12~13

一、目的

有感於新加坡同為以華人為主的社會結構，但卻能在學術領域中長期位居世界前段，我對其成功的背後原因一直抱有極大的好奇心。新加坡在教育、經濟和社會管理方面的卓越表現，尤其是其國立大學（NUS）在全球的學術排名和研究影響力，更是讓我對這個國家的高等教育體系充滿嚮往。因此，在我最終選擇了新加坡作為交換學生的目的地，希望能親身體驗這個國家在教育和文化上的獨特魅力，並深入了解其成功背後的原因。這樣的選擇不僅符合我對學術探索的期望，也讓我有機會在文化背景相似但社會運作模式截然不同的環境中成長與學習。

二、申請過程

1、赴外前置作業：

- 2/17 成大國際事務處 mail，內容提供 NUS 交換生手冊，並要求個人基本資料為向 NUS 進行提名
 - 2/27 成大國際事務處 mail，通知已向 NUS 完成提名作業，提醒 3/21NUS 開放交換生至交換學生網站申請(上傳期限為 4/10)
 - 5/23 NUS 錄取通知 mail，並提醒 6/30 前接受 offer 以及上傳製作學生證的照片
 - 5/31 申請跨國雙向獎學金時間截止
 - 5/31 NUS 寄 registration guide 的 mail
 - 6/11 NUS 寄 student' s pass 的申請 mail
 - 6/11 申請 NUS 宿舍
 - 6/19 Student' s Pass 申請通過
 - 6/25 NUS Buddy Programme mail(申請截止日 6/30)
 - 6/27 NUS mail 通知宿舍申請結果出來
 - 6/27 國際處行前注意事項 mail
 - 7/27 Miscellaneous Student Fees 繳費
- 基本上所有申請過程都有寄信通知，唯申請學校獎學金時須特別注意時間。(因我個人認為獎學金的申請截止時間至少應在收到交換校的正式錄取通知之後，所以 5 月底才去查獎學金的申請事項，但是看簡章之後才發現錄取通知信可以後補。)
 - 交換前還有課程申請的過程，須至少選擇 3 門課(若有獎學金要 1 門與本科相關，並須通過 3 門課。申請時有 10 個志願可以填，需附上成績單，修過相似的課程會被擋掉。選到三門課才可以在第一階段申請宿舍。)
 - 開學前可以用學校的 EduRec 系統向授課老師提出加修的申請。

- 宿舍申請沒有選擇，應是隨機分配。
- 選課時可以參考 NUS-Mod，上面有評分方式和課程內容
- 申請 Student' s pass 後，出國前會收到 IPA Letter，需於學校進行的 Offsite Enrollment。建議 Offsite Enrollment 和拿學生證安排的時段越早越好，因為後面辦銀行開戶以及電信延長都需要用到。另建議記得帶申請 Student' s pass 所需的紙本證件照。

三、研修期間

1、校園生活：

- 宿舍生活：Tembusu College

Tembusu College 的房型有含冷氣和無冷氣，以及靠走廊和 Apartment 的選項(Apartment 的房型會多一個放沙發和餐桌的空間，但環境沒有到很乾淨，所以基本上使用頻率不高)

這個宿舍是有 meal plan 的宿舍，餐廳裡有馬來餐、印度餐、西餐、中餐、麵攤等選擇，早餐則是馬來餐、印度餐、西餐、中餐及麵包或麥片，基本上就是選擇多一點的團膳。宿舍一學期會有一次的正裝餐會，並且在節慶時會有特別餐，日常偶爾會有 meal enhancement。

我分配到的房間是在高樓層的沒冷氣 Apartment，一學期的住宿費約 10.5W(有冷氣的約 11.5W，電費另算)，房間有一個大吊扇，白天稍悶，晚上開窗不太熱。

宿舍位於 UTown，生活機能非常完善，包括兩間食堂、24 小時營業的 FairPrice Express 和星巴克、健身房、游泳池，以及設有插座的半露天桌子，日常需求基本都能在此滿足。交通也算方便，前往地鐵站可搭乘校內或校外公車，非常便利。

2、課程修習：

新加坡的學期比台灣早一個月開始及結束，總共應是 17 週+1 週(W0，很多活動的一週)，W1-W6 是授課週，之後放一個禮拜的讀書假，W7 是考試週，W8-W13 也是授課週，接著再放一週的讀書假，最後兩週是考試週。

新加坡大學的評分方式是鐘形曲線，雖然聽說當的比例不高，但個人認為最後成績存在還是存在不確定性，所以建議有申請獎學金的同學可以多修一堂課比較保險。

我這學期修了三堂課分別是 Computational Thinking、Introducton to Economic Analysis、Introduction to Psychology，以下是我的修課心得。

(1) Computational Thinking

這堂課是四學分的課程，分為正課和助教課。正課每週兩次，共四小時，由教授授課，不點名。課程內容較為抽象，加上我對教授的新式英文不太適應，所以學期中就沒去上課了。

相比之下，助教課的收穫就豐富許多。助教課每週一次，三小時，主要教學內容是使用 Python 進行資料分析。助教的教學方式深入淺出，讓人容易理解。每週都有作業，難度適中，既能學到實用技能，也不至於難到無法完成。

考試為開書考試，包含期中考與期末考，內容以助教課教授的程式進行修改，基本上無需特別準備即可應對。此外，這門課每學期還包含兩個 Project，可以與組員合作完成。Project 的時間安排充裕，難度也不高，整體學習壓力適中且能有效增進實作能力。

(2) Introducton to Economic Analysis

這堂課是四學分的課程，分為正課和助教課。正課每週一次，兩小時，由教授授課，並以回答問題的方式點名。助教課每週一次，一小時，主要由助教講解作業內容。

課程採用翻轉教學的模式，教授會預先錄製課程內容並上傳至 Canvas，讓學生課前觀看並完成相關題目及線上考試。實體課程則聚焦於討論學生的問題，解答不清楚的觀念。我認為這種教學方式非常有效，不僅可以重複觀看課程內容，還能利用上課時間進行更深入的理解和第二次複習。

這堂課的作業量較大，每週都需要與組員合作完成一份 Problem Set，內容包括解題，還需針對指定閱讀的問題進行回答（通常涵蓋幾十頁的書籍和一到兩篇文章）。不過，作業的評分重點在於努力程度，而非完全的準確性。

整體而言，這門課程難度較高，競爭激烈，但也能帶來極大的收穫。

(3) Introduction to Psychology

這堂課是四學分的課程，分為正課和助教課。正課每週一次，兩小時，由教授授課，用 PPT 上課。助教課每兩週一次，一次兩小時，主要由助教針對介紹心理學的實驗。

另這堂課要求學生參與 RP 計畫(基本上就是幫研究生填問卷)，期初教授會說鼓勵參加(但其實是預設每個修課的學生都要參加，不參加的要在時間內申請，期末才公布沒完成的會扣學期成績)，所以要記得看清楚所有公告。助教課會分組討論，並須利用課餘時間完成指定作業。個人認為不難通過。

3、日常生活：

推薦使用小紅書，上面有很多的分享，包括辦預付卡、辦銀行卡以及往返馬來西亞的交通方式等，都可以在上面找到詳細的說明。

(1) 預付卡：UTown 的 Fairprice Express 可以買到 Singtel 的預付卡，買預付卡要帶護照，買完預付卡要在一個月拿 Student' s Pass 和住宿證明到 Singtel 店內申請機主認證才能延續使用，所以建議儘早申請好 Student' s Pass。預付卡每個月儲值一次，約 15 新。

(2) 生活用品：

- Fairprice 有不同規模的店，Fairprice Xtra 的單價較低，學校附近的據點在 HarbourFront，可以搭校內公車轉地鐵。
- 在小印度區有間 Mustafa Centre 可以買到大部分的生活用品，如延長線、轉接頭等，價格也比 Fairprice 更平價。
- 去馬來西亞買。

(3) 開戶：

推薦在拿到 Student' s Pass 後直接去 DBS 辦開戶(去實體據點說急用可以省去很多等待時間)，這樣搭乘大眾運輸或用 Paylah 付款都更方便。

Paylah 是新加坡用的電子轉帳方式，付錢方便。

新加坡很多 ATM 沒有存款功能，建議一次存多一點，需要現金的機會不太高。

(4) 花費：

- 行前：113254 台幣(含宿舍申請費、STP 申請費、STP 簽證費、宿舍、Miscellaneous Students Fees)+3333 台幣(自己額外保的 180 天保險)
- 交換期間：必要消費一學期約 20000 台幣(交通費、洗衣服、預付卡、沒有 meal plan 的餐)
- 旅行消費取決於旅遊的地區與個人消費習慣，個人花費約 100000 台幣。

4、課外活動：

新加坡的地理位置十分方便，對於交換生來說，不僅課業壓力相對較小，還能利用空檔時間進行更多的旅行。在兩週的讀書假和學期末，我充分利用了這些時間，安排了幾次旅行，讓自己能夠更深入地體驗東南亞的文化與風景。除了我們常常去的馬來西亞，搭船到印尼的民丹島也成為了我的一個選擇，這個島嶼的自然景觀和寧靜氛圍讓人感到非常放鬆。

此外，新加坡的航班非常便捷，搭飛機可以輕鬆到達普吉島、印尼的泗水等地，而且機票價格相當平價。特別是從新加坡出發，飛往非歐洲和澳洲，機票價格幾乎只有從台灣出發的一半。這樣的交通便利性，使我能夠安排去探索更多的城市，感受當地的多樣文化與美食。

四、心得與注意事項

我認為交換學生是一個體驗當地文化和生活的機會，但要在短短四個月內融入當地的生活並不容易。因此，我覺得抱持著走走看看的心態就好，把這段時間視為一個學習和探索的過程。雖然在這段時間內無法完全適應所有細節，但這段時間確實能和不同背景的人交流、接觸新的事物。無論是課堂上的學習，還是與當地同學和國際學生的互動，每一個經歷都讓我對這個城市和文化有了更深的了解。最重要的是，這段經歷讓我學會了更開放地面對不確定性和挑戰，並且更加珍惜每一次跨文化的交流與學習機會。

五、附件



8/9 新加坡國慶日活動



Tembusu College 內裝和視野



UTown 小河



宿舍的 meal plan



屠妖節的小印度



和其他交換生去印尼看火山