

出國研修心得報告

研修學年度/學期：103 學年度第二學期
薦送學校、系所、年級：國立臺北科技大學電子工程系四年級
中文姓名：鄭閔友
研修國家：日本
研修學校：名古屋工業大學

一、緣起

長期待在自己熟悉的舒適圈，無法陶冶強韌的性格，如果不勇於嘗試未知的領域，永遠不知道自己比想像中的更有能耐，再者讀萬卷書不如行萬里路，多去接觸不同文化與風情，開拓自我的視野。即將就讀碩士班，也不容易到國外久居，遑論深度體驗當地風俗民情，畢業之後到業界就職，更是難上加難，因此趁此機會到日本闖蕩，不問前程如何，但求落幕無悔

二、研修學校簡介

名古屋工業大學（Nagoya Institute of Technolog），簡稱名工大、Nitech，創立於 1949 年，是位於日本名古屋市昭和區御器所町的國立大學。名工大是日本中部地區歷史最為悠久的理工類院校，其工科實力在中部地區能與名古屋大學齊名。上海交大[世界大學學術排名](#)：日本第 37 名。本着技術在人類社會中將起主導作用，以教育為人類社會和國際合作貢獻的人材為主旨，立足於世界製造業的中心-日本中京工業帶與世界的工科大学合作，作為工科大学的世界據點，通過不同領域的融合致力於創造新的科學技術，為社會輸送有為人才。自 1905 年（明治 38 年）創立以來，百餘年的時間，已為日本社會輸送了 7 萬餘名優秀畢業生，畢業生廣泛活躍於豐田、日產、花王、三菱重工等國際知名企業。

三、國外研修之課程學習(課內)

所有老師在名工大上課都不是以原文書為教材，而是以日文教材授課，而

且大多老師都是以板書為主，都沒有 PPT 或是線上教材可以下載，都必須利用在課堂上的機會抄寫筆記，大部分考試的重點也都會是課堂上的範例。每次上課都要用學生證觸碰感應器，藉此來確認學生是否出席，倘若課堂缺席過多，國際教育中心的老師也會盡快約談，了解缺席過多的原因，十分關心每個學生在求學路上的狀況，願意提供任何幫助予學生。對於每一位外籍生都會被依照日文程度來編班，另外教授日語的老師都十分親切與和善，有任何問題可以用英文向老師詢問，老師都會相當樂意解答問題，並不會因為問題的難易，態度上而有所不同。

四、 國外研修之生活學習(課外)

國際交流中心的老師與志工時常舉辦活動，讓外國人更加了解日本文化，體驗日本重大節慶與傳統食物。同時學校也會與其他名古屋的大學一起舉辦戶外活動，除了利用機會認識名古屋，也可以與來自各種不同國家的學生進行交流，了解不同國家的異處，也可以發現不同國家的相同之處。有一位 Tutor 會利用星期一晚上的烹飪日本道地料理，同時也會邀請外籍生一起品嚐，並且介紹料理的名字與其背後的歷史背景。

五、 與台灣學習環境之比較(請條列式列舉)

1. 名工大一節課的時間有別於台灣。名工大一節課就是九十分鐘，與北科大一節課五十分鐘不同，期間想要上廁所可以自行離開教室。
2. 計網中心的開放時間與軟硬體的差異。名工大的計網中心(基盤情報中心)開放時間從早上九點到晚上九點半都可以自由出入，過了晚上九點半，感應門只出不進，方便學生把進行中的進度告一段落再關機。而且不同於北科大的電腦設定，每天硬碟會從新還原到最初狀態，資料難以保存在學校電腦裡，而名工大則是可以把資料放在雲端硬碟，每一位學生都擁有 1.5T 的容量可以使用，對學生來說十分便利，也有助於學生

可以專心在學校完成老師指派的相關作業。但若是影印的制度還是北科較為福利，在名工大是沒有每學期有一千張的影印額度，都是需要自己儲值影印的。

3. 名工大的每棟大樓都設有門禁，除了攸關行政的大樓，倘若沒有因為修課或是教授的認可而取的權限，是無法自由進出，對於學生的安全以及學校或是學生財產都有相當大的保障。
4. 名工大的教室整潔或是設備上的維護都非常好，在校園裡很難看到有損壞的設備，縱使有損壞的情形，都會獲得立即處理，整個校園不會讓人感到破舊髒亂。
5. 在名工大校園裡不時都有保全固定巡邏整個校園，不論是晝夜陰晴，都會看到保全巡邏的身影。萬一學生發生任何問題，都可以向保全求救，保全都會竭盡全力協助。
6. 名工大的健身房與體育館周一到週六都會開放，周日則不一定會開放，同時也有提供淋浴間。而日本的室內運動場所都會要求所有人攜帶乾淨的另外一雙鞋進入，並且嚴格執行，這是與台灣最大的差異。

六、 研修之具體效益(請條列式列舉)

1. 日文從完全不懂的情況下，經過基本五十音的學習和日常會話的訓練，現在可以辨識平假名和片假名，以及運用簡單的日文句子表達與溝通。
2. 向印度籍的教授 Joseph.J.Freedsman 請教 HK/MG 製程架構以及改良的問題，同時學習第三代半導體材料---氮化鎵(GaN)的基本物理特性與在高頻領域的應用。
3. 在日本除了用日文與人溝通，只能用英文與其他外籍生溝通，同時練習運用所學的的文法與單字，用簡單明確的句子來表達自己的意思。

六、 感想與建議

藉由這次交換學生的的機會到日本，除了在名古屋之外，也利用閒暇時間到仙台、東京、橫濱、京都、大阪及神戶等城市各待上一陣子，體驗各地的風俗名情。不論是遍行繁囂的街道上，或是漫步靜謐的山林中，抑或徜徉蔚藍島嶼間，各有滋味在心中。每當到一個陌生的都市，對於未知難免感到驚慌，家鄉安逸舒適的情景不時湧現腦海，但是經過一兩天的適應，開始漸入佳境，對於附近的一切逐漸熟悉，一旦要離開前往其他城市，踏入車站時又暗暗傷懷。如果沒有四處流浪探索，也不敢相信自己可以征服內心的軟弱與恐懼，更不知道自己比預期中的更勇敢。在這趟旅行中不只是觀看風景或參訪古蹟，而是不歇止地改變我對於生活的想法，同時也發生不少跨越人與人之間藩籬的溫暖故事。