

# 學術研究心得分享

本校不動產與城鄉環境學系副教授/葉大綱

從小我最害怕的科目就是作文，因此高中才選擇理組、大學也選擇工科就讀，沒想到現在學校還是給了我這一個艱難的任務撰寫學術研究心得分享，身為菜鳥的我也只能硬著頭皮寫了，希望這篇分享不要被中國文學系的老師看到，不然可能會要求我過去補修國文學分了。

## ■ 大學時期

我大學就讀於國立交通大學土木工程學系，事實上當我考完大學聯考之後，我想要填寫的志願是天文系；無奈當我將各大專院校的學系名稱重頭到尾看了一遍之後，發現全國沒有一所學校有天文相關科系。因此我聽了父親的建議，填寫了第一志願台大土木系、第二志願交大土木系，想說我爸爸也在土木業工作，未來找工作的時候說不定可以『靠爸』；沒想到一年之後我父親的公司倒閉成了中年失業一族，因此原本打好的如意算盤也只能變成空想囉！後來我還因此請教了天文領域的學者，才知道原來對天文有興趣，大學時期應該念物理系，不過這已經是後話了。由於我從小就是個聽媽媽話的乖小孩，母親在高中時期一直給予我的諄諄教誨，就是『高中好好的用功，進大學就可以玩四年』，因此我大一、大二的成績都不太理想，也從未想過要繼續攻讀碩士、甚至博士，只想要大學畢業服完兵役之後，快點進入職場就業賺錢。

大學時期前兩年的自由生活，特別是對於第一次離家住校的我來說，確實讓我像一匹脫韁的野馬，想做什麼就做什麼，我在社團及打工的時間，不知道比在教室裡乖乖唸書的時間多了幾倍？我大學主要參加的社團是陶藝社，而我是一個喜愛戶外活動及球類運動的人，當初進入這個文藝性特別濃厚的社團，主要的原因無二，就是這個社團女生很多；也沒想到接觸了陶藝之後也漸漸愛上了捏陶，曾擔任陶藝社副社長及釉藥組組長，不僅參與多次校慶陶藝展及四校美展，並獲得新竹市文化中心主辦的『竹塹美展』工藝類佳作。雖然獲得的獎項只是佳作，但比賽的獎項除了特優一名之外，接下來的獎項就是佳作數名，所以我應該算是獲得第二名吧！呵呵！當年作品還應邀在新竹市立文化中心展覽。除此之外，個人亦對攝影有著相當濃厚的興趣，作品並連續兩年分獲『工程之美』攝影比賽第一名及第二名的肯定，並參加新竹縣文化中心舉辦的『新竹美展』，並獲得了攝影類佳作的佳績。

## ■ 打工經驗

我的大學打工經歷也是多采多姿，除了最一般在餐廳端盤子、發發傳單的簡單打工之外，最讓我自豪的就是擔任家具送貨員；這個工作除了可以讓我磨練一下開小貨車的技术、藉由勞力鍛鍊肌肉之外，重要的還是該工作的收入不錯。記得那個年代一般工讀生的薪資為每小時75元，送家具除了薪水為每小時120元之外，有時還可以收到客人新居落成的大紅包。

不過對我這生中最重要的一個打工，還是大二升大三的那年暑假，我去了一間土木營造廠擔任實習監工一職。前面提過我原本打算大學畢業後就進入職場，事前也請教過學長，知道一般土木系畢業的大學生，第一份

工作多是去工地擔任監工，所以我想要事先去實習一下瞭解工作的狀況。我自認為是個蠻能適應環境的人，特別是在經歷了這麼多的打工之後；但我第一天到了工地，從早上七點到晚上七點被太陽摧殘了12小時之後，下班要離開工地時心裡還想說我明天不來了，第一天的薪水我也不拿了！當我臉很臭的要離開工務所時，有一位開怪手的工人跑來跟我說（當然是用台語）：『少年仔，明天要來唷！』我是因為他的這一句話，隔天才繼續到工地上班的，後來也就漸漸的適應工地的生活，也完成了這一個暑假的監工初體驗。後來回想那位工人為何要我明天繼續來上班呢？或許是過去已有太多的年輕人剛步入職場，受不了工地惡劣的環境而選擇放棄的。這次的打工除了讓我獲得一個月三萬多的薪水之外，更重要的就是讓我立志要好好唸書，念碩士才能離開（或縮短）這麼辛苦的工作環境，可以從事工程設計、規劃或管理的輕鬆工作。因此我大三之後的成績明顯有好轉，但仍然難以彌補之前糟糕的成績，所以我連參加碩士班甄試的機會都沒有，只能以參加入學考試的方式報考碩士班；所以大四的時候再度閉關苦讀，也順利的以第一名的佳績考上國立交通大學土木工程學系測量組碩士班。

## ■ 研究所時期

我在研究所期間除了修習專業課程之外，並順利取得中等教育學程26學分，通過初檢取得土木測量科實習教師資格；修讀教育學程對我的意義也相當重大，雖然也因此認識了不少學校中的女生（請大家不要唾棄我太豬哥，我讀書的時候交大男女的比例是十比一，我們班上五十位學生只有一位女同學是永遠的班花），最主要的還是藉由教育學程不同的上課方式，讓我發現在口才上的潛能，也讓我對自己有了更多的自信，這對我後來從事教學工作確實有相當大的幫助。

原本想說求學的路程應該到碩士為止，讓我產生想法改變的還是因為打工。碩士班期間我還是繼續找打工的機會，不過這次的工作與專業有高度相關，進入工業技術研究院量測技術發展中心學習測量儀器檢校方法及驗證制度。或許是工研院主管覺得我的工作態度不錯，因此詢問我是否有意願碩士畢業後進入工研院服國防役？也因為我哥哥就是在當兵時發生意外不幸告別人世，為了不讓父母再次擔心，我欣然同意了工研院長官的邀請，這樣除了可以累積工作經驗，也可以解決兵役的問題。不過事與願違，當我取得碩士學位之後，工研院主管告知今年度他們向國防部申請的名額未獲通過，看我能不能先唸一年博士班晚一點去當兵，隔年他們會再申請一次。也因此我才報考了博士班讀了一年，同時也在工研院擔任約聘工程師；隔年終於獲得了正式進入工研院服國防役的機會，後來也就誤打誤撞的取得了博士學位，當然這中間在職進修的過程也是相當辛苦的。

## ■ 工作經歷

經歷了三個月的成功嶺軍事訓練之後正式進入工研院服務，參與了許多國家度量衡標準實驗室的計畫，最大的成就是建置完成衛星定位儀校正系統，並擔任系統負責人的工作。個人也連續四年獲得內政部的委託，負責維持內政部衛星追蹤站的正常運作及資料品質管制，在各個不同的研究計畫中，使我學到了各種不同的測量技術，並且驗證了教科書上的理論，獲益甚多。於工研院的服務期間，也獲得了推廣與服務佳作獎及研究論文獎第三名的肯定，並積極參與中華民國實驗室認證體系，獲得了校正/測試實驗室負責人及評審員資格。此外，工作期間亦參加了國家重力基準站及國家絕對重力網的建置計畫，啟蒙了吾人在重力測量領域的濃厚興趣。

取得博士學位之後，在恩師的引薦之下轉赴清雲科技大學空間資訊與防災科技研究所擔任助理教授/副教授一職，並兼任內政部土地測量局e-GPS北區研發應用中心執行秘書/執行長。個人在教學態度上認真謹慎，學生多能感受到老師在教材準備上的用心；此外，年紀與學生相差不

學歷：國立交通大學土木工程學系博士  
經歷：工業技術研究院量測技術發展中心副工程師  
清雲科技大學空間資訊與防災科技研究所助理教授/副教授  
專長：全球定位系統、地籍測量、環境監測與防災

## 葉老師 小檔案

大，較無溝通上的隔閡，且課餘時間幾乎都待在研究室，若學生有任何課業或生活上的問題，隨時都可以找到我商量，或許就是這一種亦師亦友的情愫，而獲得了學生較高的評價，並兩次獲得清雲科技大學優良教學獎，兩次獲得清雲科技大學優良導師獎，這對於以教學為主的科技大學來說，算是對我非常重要的肯定。清雲科技大學確實是一所辦學認真且對老師相當友善的學校，無奈全國普遍性的出生率偏低，教育部又廣開大學之門讓人人有書念，大學聯考七分即可上榜的新聞言猶在耳；此一作法雖可提升全民的基本素養，但卻也造成了大學文憑不值錢，預估五年之後台灣將會有三分之一的學校將會關門的困境，因此我才努力的應徵國立大學教職，主要還是希望能夠保住飯碗罷了！

## ■ 新的環境

效仿國父革命的精神，我在歷經了十次的應徵失敗之後，總算被台北大學不動產與城鄉環境學系所錄取。來到這個新環境即將滿一年，其實沒有太多需要適應的地方，系上的老師與助教對我都相當的照顧，能夠到這樣一個同事之間相處融洽的學系服務，真的是相當幸運的一件事；另外學校的行政流程我也漸漸的進入狀況，當然也非常感謝國科會給予專任助理及博士後研究員各一名的補助，讓我在行政及研究上都有了相當好的幫手，可以專心的投入教學準備工作。難以避免的，到了新學校配合系上的發展自然要教授一些新的課程，這一個部分確實花了我不少的時間；但一年過後各科的教材準備好之後，應可漸漸的進入佳境，也感謝學校對於新人有減授鐘點的政策，讓我不會因此而手忙腳亂。

此外，我想唯一還需要調適的地方就是校園太漂亮了、研究室太大了、學生太認真了！所有來到本校拜訪的朋友，都會相當羨慕我能在這麼好的環境中工作。雖然我都回開玩笑的回答說：『這都是前人自肥的成果，我進來台北大學時已經就是這樣子了。』雖然說自肥只是一句玩笑話，但若沒有台北大學的各位前輩胼手胝足一磚一瓦的打造校園，我們哪能夠在這麼舒服的環境中工作？我也要利用這個心得分享的機會，感謝曾為這個學校辛苦付出的行政長官及老師們，您辛苦了！

## ■ 未來期許

在台北大學即將服務滿一年，雖然在幾次與其他同仁閒聊的過程中，感受到也有老師比較喜歡原來的民生校區，主要還是那邊的生活機能比較完善；但我心中暗自慶幸學校能夠遷到三峽，如果今天台北大學還留在台北市區的話，我應該一輩子也買不起中山區的房子，準備要永遠通車上班了。上個月我剛在三峽訂了一戶預售屋，打算在明年舉家從中壢搬至三峽，兩個小孩也可以就近照顧及就學；雖然馬上面臨的就是房貸壓力，但我想每天可以省下時間多陪陪家人，這應該是值得的！

剛剛看了一下總字數只達到三千八百字，為了達到學校賦予我的任務撰寫學術研究心得分享及四千字以上的任務，我就利用剩下最後的兩百字來跟大家分享我的研究經驗囉！過去我在清雲科技大學服務的時候，因為連續五年拿到兩案國科會計畫，也曾被拱出來跟同仁分享研究經驗，那時是這樣跟大家說的：我自認為是一個學術新鮮人，不用說在國際上了，在國內也有很多人不認識我，而且單位也是名不見經傳的私立科技大學，一篇文章投稿至國內期刊，可能有人第一印象就給予扣分；因此我逆向思考，何不將文章投稿至國外著名期刊呢？反正對於國外審查者來說，大部分台灣的學校他都没聽過，大部分台灣的學者他也不認識，這樣子反而有利於像我這樣的菜鳥，可以站在同樣的立基點上與大家競爭。先努力獲得國外的肯定之後，所做的研究在國內就比較容易被大家認同，這是我自己的想法，與大家分享囉！



葉老師全家福