摘要

今日臺灣的社會已進入了多元化高科技進步發展的階段,為了配合永續發展的理想,終身學習就成為我們身為二十一世紀國民的教育新願景,教師的在職進修制度,也自然須順應這個時勢的需要,邁進終身學習的規劃中.有鑑於個人在自己長年的學校教職經驗中,深切體驗到未來**教師終身進修制度**的重要性,本篇出國研究心得報告,乃於八十九年度訪美期間,在紐約大學(NYU)教育研究所修學半年之後,比較美國和臺灣兩地當前的教師在職訓練情況,提出一些在紐約州內,推行成效頗佳的進修機構和它們的課程設計等,同時亦提出個人對未來我們的教師進修課程與制度之展望,並期望此報告的內容,對於教育行政的決策者,將來在制定教師終身進修制度時,也可供做有用的參考資料.

目 次

研究目的研究過程:

- 壹. 學前及小學教育研究所 (Early Childhood & Elementary Education)
 - 一. 教師終身進修之意義與目的
 - 二. 教師終身進修之內容
 - 三. 教師終身進修之方法
- 貳. 專業在職進修研究所 (Professional Development Laboratory)
 - 一. PDL 的核心指導原則: (註: Professional Development Laboratory, 1998)
 - 二. PDL 的人事行政組織
 - 三. PDL 的進修活動方式
 - 四. PDL 的經費來源
 - 五. 成果與評鑑
- 參. 全國教師方案協會 (National Teacher Policy Institute)
- 肆. 紐約州學校教師進修活動
- 伍. 公立小學之觀摩和訪問實況

研究心得與建議

- 壹. 留美教育觀摩研究感想
- 貳. 未來教師終身進修制度之展望

參 考 資 料

研究目的

對於本人能夠獲得此次八十九年度公教人員出國專題研究進修的機會,深 懷感謝. 個人十分珍惜這個寶貴的機會, 並祈能盡一己之最大努力, 在極有限的 時間內, 完成個人的研究心得報告, 以貢獻出自己微薄之力, 在出國之前, 本人 之所以會選擇 [教師終身進修制度], 做為個人研究之專題, 乃因本人已經在 台灣的學校擔任教職近十年,在於自己的教師工作上,親身經歷各種不同的教師 進修活動,瞭解了一般教師對於進修課程的自然反應與態度,再則,本人為了提 升自我, 於在職期間曾多次以個人之力, 努力爭取可能的進修管道, 包括出國留 學研究等. 因此. 對於一個在職的教師為尋求自我進修的管道時. 卻受制於僵化 的法規之下的窘境,確實有極深的感觸,在教師終身進修制度這個專題上,有感 而發, 特別體念到它的重要性, 更引發本人願意投入更多的心力, 在這個題目上, 做更進一步的研究探討之興趣、唯願藉此將能夠與進修意願強烈的同儕教師們、 共同提出更合理, 完善的教師進修制度, 使具有優良專業素養之教師, 得以在自 己所選擇的工作上、獲得最佳的職能發揮、並在個人的成長與自我實現上、得到 最大的滿足. 就我們國家的教育體制而言, 過去能留住優秀人才在教育工作崗位 上服務,以培養出優秀的年輕一代,已大大的提高了國內的教育水準,是我們臺 灣這五十年來,國家得以快速進步發展的重要基礎,但五十年後的今天,這個曾 被視為鐵飯碗的教職工作,也將隨著社會的變遷,師資教育的大幅改變,和社會 對傳統教育革新的期許, 而必須做全面重新的省思和調整.

綜觀國內的教師在職進修活動,就個人所在職的國民小學階段而言,以多年的在職經驗,反省過去所經歷過的教師進修成長活動,實在多不勝數,各種不同的種類,型式,和長短不同時間的課程.譬如:以個人興趣為領域的教師社團,每週的週三下午各校校內專題進修活動,分科專業領域的不定期教學研習,教學觀摩,以及配合各學區,各別地方的本土文化教育推廣等活動,師院大學在寒暑假,為在職教師而設計的補修學分學位課程.對一個積極而想求進步的老師而言,

自我提升成長的機會實在很多. 加上近日資訊教育在每個階段的學校內, 已普遍被推行, 使得教師可以輕易地利用網路, 獲得各式各樣的教學資源, 與其他教師同仁連線交流, 加強教學的專業知識和技能. 因此, 今日的教師拜科技進步之所賜, 實在比起十數年前的教師, 方便又幸福好多了. 就政府對於教師在職進修的制度政策而言, 這些年來也一直放寬教師們進修的管道和門戶, 如學士後的教育學分班, 代課教師的教育學分班, 在職教師的留職停薪進修制度, 有時針對專業專才的需要, 舉辦教師短期出國觀摩學習的進修活動等. 因此, 我們的政府十分地重視教育大業, 在教育工作上的投入, 加強重視師範教育的品質, 培訓優良的師資人才, 可謂是不遺餘力. 也因為政府對教育工作的相當重視, 使我們在國民素質的培養, 教育水準的提升, 國家建設的發展上, 有了不凡的成就.

依敝人所見,常常感受到,我們政府花費了龐大的經費,動用了優秀的師資,苦心設計出許多的進修課程活動,但是這些投資是否得到了預期的回饋呢?如果答案是沒有,那麼與其不斷的開發推動新方案,我想政府當局首先要做的,應是在檢討問題所在上,如果教師對這許多的教師進修課程活動,沒有興趣或參與意願,只為盡義務才勉強出席,所有進修課程活動都成為被動式,更進一步而言,即使教師撥空參加了進修活動之後,如果無法使所學所得,在日後的教室教學有實質上的幫助,再好的課程計劃都歸徒然.因此,在研究教師終身進修制度之前,個人將希望首先把重點放在教師進修態度的改變之研究上.期望探討一些實際可以鼓舞在職教師,讓他們在每日的實際教學生活上,保持活到老學到老的精神,隨時願意挑戰這個日新月異的時代新知,使教師能在敬業的態度下,保持自己不斷進步成長的慾望,體會到自己從事教育工作的樂趣和價值,最終目標是,得以正確培養造就我們優良的下一代.另外對於有心求上進,希望獲得更多進修機會的教師們,也希望藉此報告的提出之際,同時傳達出眾人的心聲,期盼在政府當局制定相關法規之際,亦能重視來自教師前線的意見.

研究過程

本人於八十九年度公教人員出國專題研究甄試錄取後,獲得赴美出國進修 機會, 自民國八十九年八月下旬抵達紐約大學(New York University)之後, 正式 入學於教育學院研究所(Graduate School of Education)秋季班. 專攻學前及小學教 育(Early Childhood & Elementary Education). 在指導教授 Steve Weiss 的指導之 下,選修了一些課程之外,並由 Professor Weiss 引薦介紹,拜訪其他教授求教, 其中受到 Margot Ely, Frances Rust, Mary Ann Walsh, Peter Paul 等多位教授之指 導協助,利用紐約大學內可利用之資源和機構,以及校外可提供協助研究的單位, 儘量搜集相關資料, 加以研讀整理之後, 經過與數位教授一再研討. 建議和改進 後,逐步完成此研究報告,在研究過程中,所研究的專題題目為:教師終身進修 制度、因為這個研究題目範圍包含其廣、因此本篇論文將要把研究領域集注於較 實際的觀摩報告上,將本人短暫停留美國研究其間,在紐約大學教育學院(New York University, Graduate School of Education),和學院內附設的在職專業進修研 究所 (Professional Development Laboratory), 以及訪問在美全國教師方案協會 (National Teacher Policy Institute)所收集之資料,加上本人實際參與一些教師進修 活動, 和到一些公立小學觀摩和訪問, 並對當地教師做深入的問卷調查, 交換心 得, 將台灣和美國(紐約州)的教師進修現況做一比較分析後, 所整理出來之心 得報告、且在比較考察美國教師進修制度後、提出一些個人的建議、以做為我們 在建立教師終身進修制度時之參考。

在美國所推動的教師進修活動,依各州及學區之不同而林林總總,實在難以 盡述,因為美國的教育體制乃以州為單位,各州行政獨立,自行負責設立執行教 育方針與制度,在此只能將個人短時間內停留於紐約州,針對紐約州的教師在職 進修現況所能收集的資料,就各個機構的特性及宗旨加以探討,以下將依序詳述 在各個不同單位所進行的研究結果:

壹. 學前及小學教育研究所 (Early Childhood & Elementary Education)

在進行專題研究時,本人針對所要研究的題目: 教師終身進修制度,入學於 紐約大學學前及小學教育研究所,選修一些相關課程,利用圖書館內豐富的資料, 書籍,期刊和論文研究報告,多方閱讀,先專研在理論思想上的根據,釐定研究 報告的書寫型式和方向. 以下將針對幾個基本概念,加以說明教師在職終身進修 制度之重要性.

一. 教師終身進修之意義與目的

當一個教師在受過完整的師資專業培訓課程之後,這個職前的準備課程,並 不能代表, 也不能保證一個受訓者, 將可立刻成為優秀的教師, 從事這個工作除 了要先學會基礎理論和教學方法之後, 就如同醫生, 律師一般, 還要有一段時間 實際實習、累積經驗並從經驗中增進教學技術. 為了幫助教師在進入真正的教學 工作後, 把在學校所學得的教育理論, 與實際的教室管理和教學活動融合起來, 取得兩者之間的和諧平衡. 教師在職進修課程就成為不可豁缺的工具和途徑. 特 別是在今日社會科技快速變遷下,新知識日新月異,教師為了趕上現代新潮流, 新知識的腳步,更是不能片刻停頓自我學習成長的機會,在教育改革推動的世界 風潮之下, 教育理論和教學方法也因必須不斷地配合社會環境的需要, 而快速地 發展. 變化中. 身為一個教師只有不斷的學習. 才能勝任自己的工作. 並把最佳 的課程內容,教材,以最好最有效的方法傳遞給學生,因此,不管教師的教學資 歷如何, 在任何階段, 教師都必須督促自己, 繼續學習成長, 教師在職進修活動 就成為一個終身學習的過程,政府大力推動成人終身學習的政策下,希望我們邁 入富足的已開發國家後, 身為社會動力的成人, 不管各行各業, 人人都可再教育, 再開發出自己的潛能和專才,來貢獻社會.教師是個專業的工作,身負培養下一 代的重責大任, 更是必須保持不斷的學習腳步,

教師的終身進修課程,基本上即被用來當做一個師資培訓教育的代替課程,在教師自學校畢業之後,仍可持續提供他們進修的管道,進修活動應有更大的自由和可能性,將學校,行政單位,協會組織,和大學等各地的資源結合在一起,有系統,有計畫地提供給老師們.進修課程是否得以成功,端賴以上的資源結合之外,還要加上經濟環境,社區的價值觀,和參與者本身的動機等條件之整體配合.因此,教師的在職進修課程不但是教師的延長專業教育訓練,更是教師不斷自我更新的訓練課程.我們可把教師的進修課程歸納出幾個因素:1,基於必須繼續擴展教師專業知識之需要,因為沒有任何教師他的教學技術,可完全達到完美的境界,所以沒有任何教師能夠說他的學習已經完全了.2,更新教師進修課程的需要,我們必須以師範教育的師資培訓課程為基礎,再加上新知識,新教學方法,和新教材,跟上時代的潮流,不斷地採納收集更豐富的專業新知.3,基於滿足個人自我進修成長之需要,每個教師的需求和興趣都不同,教師宜根據自己所不足之處,選擇適當的課程.4,強化教師的自我價值觀,肯定自己的角色和責任,對這個教職工作,負起強烈的使命感.

教師進修課程活動通常有著許多不同的目的,但最主要的還是落實於增進教學技術,改善各人專業領域上的新知識,新教學方法上,以期幫助學生有效的學習,加強學校教育在社區上的功能.對於幫助教師本身的自我價值之肯定,更是重要. 進修課程之設計宜考量如何啟發強化教師的學習動機.

二. 教師終身進修之內容

在職進修課程內容的選擇,通常視這個進修活動的目的而定,由參與的所有成員,如行政人員,教師,社區團體,贊助機構等共同擬定.當然有時來自社會時事,或政府當今的政策,也會多少影響進修課程內容的決定.

1. 以教師的需要、做為設計進修課程的主要內容

在傳統的在職進修課程活動中, 通常由上級行政單位和大學師範教育的部門,

研討設計出一套他們認為對教師最有幫助的進修活動,這些課程大概為期兩,三天,在開學前或是學期中,利用教師課餘之際舉辦進行,有時則鼓勵老師於寒暑假期間,至大學去修一些相關的課程.這些課程的內容將針對教室的教學活動而設計,目的是為了解決教師面臨在教學技術與教學方法上的問題.在台灣我們過去多數的教師進修活動.也都以此為出發點.所推動的在職進修課程大致雷同.

但是最近的在職進修課程內容趨勢則有些改變, 進修課程的內容以教師本位為重點, 重視教師的自我警醒和人際互動的影響, 認為教師本身就是一個重要的資源, 他們重視自己的專業知識和成長, 並視各自的需要, 不斷地追求進步, 改善教學品質. 各學區會根據一個正式的大教學目標, 鼓勵老師去考量他們需要什麼課程, 再將這些教師們提出的需要與關心的問題, 做為進修課程的內容.

通常教師根據自己的需要,在大學裡選修的課程,將可幫助自己完成學分或學位,直接達到進修課程的實質回饋,抑或參加學校,學區所舉辦的進修課程後,可以累積進修課程點數,這點較能夠吸引教師進修學習的意願和興趣.

2. 以學校, 社區的需要, 做為設計進修課程的主要內容

就如同教師的進修課程一般,一個學校或學區本身也需要成長,來促進日益複雜多元化的校務問題,這進修課程的內容,重點則在於組織功能的改善,人際關係之問題,提高士氣,人力資源之運用等,根據這些目標,設計出短期或長期性的進修課程,鼓勵教師配合這些目標來進行進修活動。當然,這樣的課程內容則依每個學區需要之不同而異。有時教師並非自願參與這樣的課程,因為必須配合學校,學區的教育目標,基於義務上的參與動機,較不能引起教師的學習興趣,也較難完成預設的課程果效。

近年來我們台灣各縣市的教育局,為配合發展各鄉鎮的本土文化教育,亦得自行制定個別的獨立教育方案。當然,為了推動這項特殊的鄉土教育,特殊的教師進修課程也就應需而生。這就是以學校或社區的需要,而設計的進修課程。

3. 綜合教師和學校, 社區的需要、做為設計進修課程的內容

有些學區則融合教師和學校,社區的需要,編入同一個進修方案中,根據學校,社區的教學方針,編制不同領域的課程,由教師依自己的需要來自由選擇課程,並且在修完這些課程之後,給與進修課程點數或學分,幫助教師不但一方面可以學習成長,一方面又可同時在自己的專業上得到進修機會,提高學歷.這對於教師而言,確實有很大的吸引力和實質的幫助.

就這個型式而言,在幅員廣大,行政體制又各自為政的美國教育體制下,各地方和社區的需要較凸顯,社區的自治教育本質,即需結合社區本身的實用性,才不失其教育的功效,因此教師進修課程的內容,大都綜合教師和學校,社區的需要,將所有元素結合為一體,是很自然的結果。但是對於台灣當今的教育現況而言,我們的教育方針和目標,通常都與中央統籌規劃的行政目標關係密切,各學校單位亦不可能有太大的獨自辦學自由和空間,所以想要執行此項課程設計,實在有些困難。近幾年來在我們的開放教改努力之下,學校的行政自由空間較鬆了許多,譬如教科書的採用,不再只限定於國立編譯館的版本,使學生和老師都有更多的選擇機會和自由。如此要把學校的教育課程,與社區的需要,和教師的專才興趣融合在一起。就比較有可能了。

三. 教師終身進修之方法

參與者是誰?包括家長,學生,教師成員嗎?指導者是誰?-專家,學校教授,或行政首長等.行政人員是否也需加入進修課程當中?課程內容將要如何呈現?是長期性的連續課程?抑或短時間的集中課程訓練?這些因素都應配合各個不同的情境,以及實際之需要,可以編排設計出各種不同的進修方法.就本人在美期間對紐約州的教師進修辦法之觀察,基本上,它們所進行的大多數課程設計和執行方法,與我們台灣沒有太大的差異.甚至於在教師進修活動推展時,所會產生的弊病和問題亦相似.以個人之主觀立場而論,在很多地方,其實台灣的教師進修工作,做得要比美國方面還要徹底,進修活動的成果也更完善、實在令人覺

得欣慰可喜.

一般的教師進修活動進行的方式有兩個形式,一為個別成長課程:可由個人依自己不同的需要去選擇進修活動,以獨立進修的方式來完成加強專業知識技能的目標,如參加教學研究,大學課程的選修,專題學術演講會等.二為團體成長課程:由一群教師團員,透過座談會交流溝通,或研習會來做教學方法的研討.借助觀摩研習,與他人交流討論來吸取別人的經驗和長處,並以團隊共同成長,互相扶助為原則,這樣的進修活動方式較多,如教學研習會,教師聯誼會,教學觀摩活動,教育座談會等.

除了傳統的教師進修課程活動之外,近日台灣亦特別重視終身學習的觀念,各地區之社區大學紛紛設立後,為了因應全民,全階段的終身學習轉變,身為社會成員的一分子之教師,當然更須以身作則,不論是在自己的專業新知和技術上,必須時刻充實自我,以趕上時代潮流之外,對於自我價值的肯定與提升,亦需抱持終身學習的態度才可.長年的教職工作後,很容易導致教師的職業倦怠和漸漸失去對教學的熱忱.是故,今後的教師進修活動課程,也應朝這個方向去設計,並盡力推動終身學習的觀念,培養教師抱持不斷學習的精神.教師進修課程的設計也應考慮終身延長的可能性,使在職教師有計畫地持續一連串的進修活動.

貳. 專業在職進修研究所 (Professional Development Laboratory)

在蒐集資料的過程中,得知這個附設在紐約大學教育學院的私人機構,於協助推動教師進修方案上,可說是不遺餘力,並已收到良好的效果,因此引起本人極大的興趣. 首先,本人在深入了解這個研究中心的工作,和教師在職進修活動方式之後,發現這個研究中心實施效果確實頗佳,進修課程活潑,參加者踴躍,使得整個進修中心和整體活動十分有生命力,在教授 Mary Ann Walsh 的協助與

指導之下,安排讓我實際參與許多座談會,和進修課程,並訪問許多公立小學,了解一般教師對於進修課程的反應與看法,因此在此想特別介紹這個極有特色且具效率的研究機構。Professional Development Laboratory是附設在紐約大學教育學院(New York University,Graduate School of Education)下,一個獨立的教師在職進修研究中心。自西元 1989 年創立後,由最初在曼哈頓(Manhattan)內的兩個學區之學校教師,發起的巡迴進修研習觀摩活動開始,至今已發展成八個學區,和五個高中監管學區之教師,共襄盛舉的局面,所有含蓋加入進修活動中的有,教師 2,000人,學生 60,000人以上。此PDL 乃由紐約大學教育學院,紐約市教育局(New York City Board of Education),聯邦教師連合會(United Federation of Teachers),和某些私立機構部門所共同贊助經營而成的。其宗旨為協助各個階段的教師,發展所需之專業職能知識和技術,提供教師支援,做中學,實用教學,和以教室為基礎的教學經驗,由教師相互觀摩學習,以達成促進學生學習之目標。以此PDL 為示範參考,任何機構,學校,團體都可視個別的需要,發展設立一個可供其組織成員成長進修的PDL,以下將簡單介紹如何創設PDL,以及如何進行PDL的課程設計和活動概要,以供參考。

- -. **PDL 的核心指導原則**: (註: Professional Development Laboratory, 1998)
 - 1. 這是一個整體學校運作的活動
 - 它的焦點是以透過教師直接和深入的專業進修活動,來促進學生有效的 學習.
 - 3. 它的架構是以巡迴觀摩訪問為核心,包含事先的準備和事後跟進的活動.
 - 4. 這個課程是由教師設計和執行,以配合他們預期的需要,和支援他們在職繼續成長的進修活動.
 - 5. 它是輔助的,加強的課程活動.
 - 它提供教師一個機會,可以參與一個以同僚合作,互相學習為主的學習 團體.

- 7. 它鼓勵教師去反省, 討論, 分析好的教學方法.
- 8. 在這個擴大的區域和全國的總目標之下,它使得教師可以發展專業知識和技能,提升專業水準.

由以上的中心原則, 我們可以看出 PDL 所運作的教師進修課程, 是有別於以往傳統的進修形式. PDL 所進行的活動乃是持續不斷的終身進修活動, 且是在學期中, 以及學校日間課程進行中, 使教師一邊繼續教學活動, 一邊加強學習專業知能. 在沒有太多壓力之下, 教師可以習得個人所需之教室教學經驗, 以及滿足個人對專門科目求知的興趣.

二. PDL 的人事行政組織:

這個組織成員應包括 1.教師 2.督察者 3.教師聯盟 4.每個參與學區的校長 5. 父母家長 6.大學或學院 7.商業或基金會團體 8.地方政治官員 9.常任執行長 (此職應為全職專任, 以負責推動策劃活動, 使之順利進行.)

這個行政委員組織的主要功能為:

- 1. 使 PDL 的使命與目標系統化
- 2. 對家長, 教師, 校長, 和教育局人員做實際活動示範.
- 3. 課程設計---包括所有人員職務的分配, 人事調選的過程, 每個巡迴教學的數量和為期多長的決定, 安排並答覆訪問教師的請求教學觀摩, 準備安排地主教師和代課教師, 籌設一個 PDL 辦公室.
- 4. 控制預算
- 5. 招募新成員加入, 拓展公共關係策略
- 6. 負責記錄活動資料. 建立檔案. 評量結果.

我們國人向來有高度重視教育的觀念,一般家長對子女受教育的問題和關心,幾乎是不遺餘力,所以如果要在台灣創立一個 PDL,獲得各層次的支持和人事行政的支援,並非難事. 唯在選定常任執行長一職時,須找到合適的人選,常任執行長是否熱心負責,關係到整個 PDL 未來的成敗.

三. PDL 的進修活動方式:

在這兒所有進修活動都以教室的教學為基礎, 且是在學校日間活動課程中同 時進行的, 所有進修活動都有一連串長期的計劃, 由教師個人自願加入, 以個人 成長為目標, 採取民主, 通力合作的方式, 透過連絡網建立群體團隊的方式, 使 教師可以成為教練兼球員.(註: Professional Development Laboratory, 1998) PDL 的教師進修課程中, 主要由所有參與的教師們分成三個不同的角色, 在駐 教師 (Resident teachers), 訪問教師 (Visiting teachers), 代課教師 (Replacement teachers). 當一個巡迴進修活動由 PDL 決定安排進行之後, 通常一 次為期一週到三週之間,訪問教師實地拜訪在駐教師的教室教學活動,在駐教師 則針對一個新理論或新教學法,做教學觀摩示範,訪問教師和在駐在駐教師兩人 隨機提出疑問和心得, 互相切磋討論, 藉此訪問教師可以習得新知, 加強自己之 不足, 而另一方面在駐教師則可對自己實行的新方法, 加以檢討改進, 當訪問教 師在巡迴進修課程活動中、駐留觀摩教室期間、他們自己原來的教室就由代課教 師暫時代缺. 這些代課教師平時需經常在訪問教師和在駐教師兩人的班級觀摩, 訪問. 協助. 日漸熟悉 PDL 的精神與目標. 等到代課教師已經熟悉班級的學生. 和教室的經營, 足以代替訪問教師之職時, 再由校長和家長委託派任. 訪問教師 和在駐教師的角色也可經常互換的,彼此藉由此進修課程活動,不斷地加強提升 專業技術,改善教學品質,以達到幫助學生有效學習的最終目標,要使這個進修 課程有效率並能持久,優良的在駐教師和代課教師是十分重要的元素,特別在一 開始的時候、維持高品質的課程、才能在日後吸引更多成員和更優秀的教師加入 這個 PDL.

四. PDL 的經費來源:

一個 PDL 的設立需要有籌創設備和維持長期活動開銷的資金, 這開支金額的大小, 則視這個 PDL 的規模之大小而定, 為預防開支變得過度龐大, 一開始籌

設 PDL 的時候, 就應該先設定一個恰當的人數和規模底線, 以利控制和確保它的成功率. 如前所述 PDL 包含的成員相當廣泛, 所有加入的成員團體都可成為支援 PDL 經費來源的對象. 如政府編制內的預算, 家長的募捐, 私人企業公司, 基金財團法人等的贊助. 常任執行長需要發揮行政能力, 儘量四處募款籌措資金, 以助各項活動得以順利推展. 今日的台灣工商業發達, 許多企業財富的累積已至相當水準, 政府若願意鼓勵這些有能力去回饋社會的企業, 關心我們的教育環境, 對教育工作投入援助和支持, 那尋求資金贊助的來源即不成問題.

五. 成果與評鑑:

在一個 PDL 的巡迴進修活動中,開始教室訪問之前,學習活動即已先進行了. 常任執行長會事先舉辦一個跨學區的聯誼會,讓所有即將要參加的教師們會面,互相認識,保持通訊連絡,分享彼此的經驗及理想,為即將展開的 PDL 學習課程做準備.

通常教室訪問活動會持續一週以上,至三週左右,這樣長的觀摩活動時間, 足以使教師深入探討了解所實行的這個教學法之可行性,或它的優缺點,與其說 PDL 的課程是要教師去採用,倒寧可說去適應,它可以反映每個區域個別的特殊 需要.

至於如何追蹤評量教師進修的教室觀摩活動,並加以記錄製成資料,過程則是如下敘述:

- 1. 一開始由訪問教師觀察在駐教師的教學示範,訪問教師將一些與在駐教師不同的教學方法和見解,記錄在教學日誌上,經過每天不斷的討論,對話,兩個老師共同反省他們的目標,評估進步的情況,分享從中得到的回饋,並研究計畫出下個步驟.
- 訪問教師在這段進修活動期間,可以學習嘗試一個新教學方法,決定那個方法較適合自己去執行在自己的教室中,並且不斷從在駐教師那兒,得到適度的指導和回饋.

- 3. 整個課程活動的評鑑,可用相片,錄影帶,教學日誌,或教師覺得方便的任何形式做記錄,歸類編成檔案,以供做成日後參考評估的資料.
- 4. 訪問教師回到自己的教室之後,將一些學得的新方法,立刻實現在自己教室內,代課教師則留下來幫忙,同時學習這些新方法,訪問教師通常可以把自己這段期間所有的相片,錄影帶,教學日誌等,分享給學生和代課教師,並讓他們知道老師自己本身,也是一個學習者.
- 5. 當訪問教師開始實行新教學法的前幾週, 在駐教師至少會到訪問教師的教室去, 實際觀察指導, 協助新教學法被順利成功地推展進行.
- 6. 訪問教師日後須將整個學習過程和心得,填寫成一份檔案,這些由訪問教師們編寫成的經驗與見解,將成為 PDL 日後設計教師進修課程活動的最佳指南.
- 7. 在每個學年結束之前,常任執行長再安排一個聯誼會,所有教師再次聚會交流,交換彼此在此學年中,從 PDL 課程上獲得的心得,經驗,以拓展 PDL 進修課程的實質效益.

綜觀以上教師進修活動的評量與結果, 我們可以看出整個活動過程中, 受惠的不只是訪問教師而已, 應是從頭到尾, 所有參與的成員都獲得理論與實際的成長, 且得以深入和改進自己的實際教學經驗. 在這個 PDL 教師進修課程活動完成之後, 還會有一些延伸的附加效益產生, 許多教師們日後私下繼續保持連絡, 互相支持鼓勵, 交換教學新知和心得, 甚至時而一起舉辦活動, 學生郊遊聯誼等, 使 PDL 的課程成為一個多樣性, 且跨越學區的活動.

在研究有關 PDL 所推展的教師進修活動時,個人則親身參與一個由 PDL 特別為我個人設計的一個研究課程,稱為行為研究(Action Research),首先我依據自己選定的研究專題,設定研究計劃,方法,和行程,由 PDL 一位資優的教師(Merry Brown)負責指導,協助我完成研究調查,在他們的安排幫助之下,我有機會參觀許多紐約州內的公立學校,訪問許多在校老師,進一步了解他們目前所進行的在職進修課程情形,並與他們交換心得,彌足珍貴.

參. 全國教師方案協會 (National Teacher Policy Institute)

承蒙紐約大學的教授 Frances Rust 之介紹, 使我可以採訪全國教師方案協會 的協調幹事執行長 Peter A. Paul. 並诱過他的熱心協助. 使我得以瞭解他們協會 的主要任務和活動, 並在此處收集有關推展教師在職進修成長課程的資料. 首先 略述一下 NTPI 的背景, 全國教師方案協會(NTPI) 創立於 1996年, 與紐約大學教 育學院 (New York University School of Education), 美國教育委員會 (Education Commission of the States),和教學與美國未來全國委員會 (National Commission on Teaching & America's Future)等三個單位結合為夥伴關係,獲得這些單位的協 助支援、藉由教師連線網、使教育的政策與教室的實際教學活動得以連繫起來、 其主要的目的是替實踐現場的教師們發言,表達教師的心聲,將現職教師所面臨 的實際困難, 和他們對教育制度的期許, 傳達給政策決定者, 好供行政決策者在 制定每項制度時,可以重視並符合教育現場的實際需要,使所訂的教育相關政策 更趨合理, 以達成其最終目標--改進學生的學習成就. 在過去 27 年間, NTPI 首創 並主導教師連線網, 是個非營利組織, 以支援全國各級教師進修, 自我成長, 發 展在課程設計方面, 以及科技新知的整合方面, 政策擬定位方面和在職專業進修 等領域上的革新,改進專業知識和技術. NTPI 所提供的教師在職進修課程以及活 動主要有:

- 1. 使教師的聲音反應到教育決策層次範圍.
- 2. 透過以教室本位為基礎的研究,和一個交流資訊進行十分活躍的全國教師連線作業,提供教師一些在職專業進修課程.
- 3. 出版期刊 NTPI 教學指南, 在這些書內, 對於關心連繫教育決策與學生的學習成就問題的機構和組織, 提供他們機會,一起加入全國教師連線的大家庭裡.

在 NTPI 所出版的書籍中, "What Matters Most—Improving Student

Achievement"已經達成了一些卓越的成就,使所有閱讀者大開眼界. 55 位與 NTPI 合作編寫此書的在職專業老師,分別以各自擅長的不同專題,發表個人的專業領域新知,以及實際經驗與心得,以此來協助一些新進沒有經驗的教師,或是缺乏某些教學技術的老師們,獲得自我進修的支援,藉由此書編輯出版過程中,所有的參與教師因而已經學習到如何深入理解以下一些問題,如針對在教室的教學實踐工作上,政策決定上,和提供意見給政策決定者等. 這些老師們以親身在教室教學活動中,研究出的調查報告,來闡述政策決定與學生成就之間的關聯性,他們特別強調,政策執行在學校或教室內所引起的影響. 有關這點的確如此,有很多時候,行政高層因與手上所要制定執行的方案脫離,缺乏對基層的實務需要之瞭解,儘管以專家的立場來著手擬定政策,卻難免有所疏漏,仍有不切實際之遺憾. 每項制度茲事體大,影響層面甚廣,當然最終的受害者或受惠者,就是所有的學生本身了. 因此本人亦相當贊同,在制定任何制度時,宜多尊重第一線者的意見,使得我們的政策合情合理,發揮制定政策的原始美意. NTPI 定期地出版期刊,做為沒有經驗的新進教師與有經驗的在職教師,兩者之間溝通互助的橋樑.

多次與 NTPI 的執行長 Peter 交流之後, 承蒙他的慷慨協助, 為了回答我對他們業務上之問題, 並在本人承諾不于出版的條件下, 執行長 Peter 特地把 NTPI 在2001年度裡, 擬訂向政策上級主管單位提出的計劃方案書傳遞給我, 在此特別對他的不吝賜教, 致上感謝之意, 資料十分寶貴, 如全文後附錄一.

肆. 紐約州學校教師進修活動

本人在緊湊的學校參觀訪問中,得知紐約州內一般學校教師的進修課程活動,大致上以各個學校為單位,由學校校長自行為校內教師規劃設計整學年的進修課程,並親自有效地督導執行.除了校內的進修課程活動之外,教師仍可自願或由校方指定,參加一些校外教育機關,教育協會或政府所舉辦的各種進修活動.

教師可參與的機會實在相當多. 所有的教師進修活動, 主要由教育局的在職進修部門來主導. 教師可以參與的進修活動有以下幾個不同的管道:

1. Individual schools—每個學校獨立自行舉辦的校內進修課程活動

2. Districts—由每個學區, 針對自己學區內的需要, 分別進行的教師進修活

動,通常由教育局或各校輪流主辦進行

3. Colleges, Universities—大學研究所裡所設計的教育課程, 教師得根據自

己的需要選修學分

4. Conferences—定期由各個不同單位主辦教師進修活動,學術座談會,專

案研究會, 或教師聯誼會等

5. U.F.T (United Federation of Teachers Union)—由全國聯邦政府教師聯盟主

持,不定期的教師進修活動

因本人的研究時間十分有限,實在無法多做更廣泛的資料收集,和更深入地客觀分析,頗覺遺憾. 但是,在大學教授極力協助安排之下,幸而得以親自參與了公立第94小學(P94M),公立第188小學(P188M),和公立兒童做中學小學 (The Children's Workshop School)幾所學校的校園活動,也出席幾場學校內全體教職員的例行進修活動. 在進修活動過程中,除了儘可能與許多教師交流溝通,瞭解多數教師對於進修課程活動的反應,和所持的態度及滿意度之外,個人為了更進一步評量進修課程的實際效果,特別設計了一份問卷調查,以目前的在職教師為調查對象,把這份資料(Data)供做日後的研究資料參考. 其主要問卷調查問題如下:

Interview Questionnaire (問卷調查)

Researcher: Ching-Hnog Wu (研究者)

Email: chw215@nyu.edu, rainbow@bhes.tpc.edu.tw

Background: Teacher from Taiwan; Educated in Taiwan & Japan (研究者背景)

In United States to write Policy Paper for Taiwan Government (專題研究報告)

Topic of Paper: Life-long Professional Development for In-service Teachers in U.S.

(題目: 美國教師在職進修活動)

Interviewee: (受訪者)

Class Grade: (任教班級)

District: (學區)

Experience: (教學年資) years

Question 1 : Have you attended any current staff development programs? What are they?

問題 1:最近你曾否參加任何教師進修活動?這些進修活動內容為何?

Question 2 : On average, how many programs did you attend during one semester?

問題 2: 平均每學期內, 你通常會參與多少次的教師進修活動?

Question 3 : Do you think the Staff Development Programs you have attended are voluntary? Why or why not?

問題 3: 你認為你所參加過的教師進修活動是出於自願的嗎? 為何或為何不?

Question 4 : Do you think you will have any chance to apply what you have learned from The Staff Development Programs to your classroom practice?

問題4: 你認為你是否可能將經由在職進修活動中, 所學得的知識和教學方法, 適用到實際的教室經營上?

Question 5 : Do you think you need continuing Staff Development Programs throughout Your teaching career? Why?

問題 5: 你認為在你的終身教育生涯上, 需要保持不斷的參與教師進修課程活動嗎?

Question 6: Did you have to pay for Staff Development Programs that you have attended? If Yes, why do you want to pay for them? If No, who supported

you?

- 問題 6: 你所參加過的教師進修課程, 必須由自己負擔學費嗎? 如果不必, 那是由何處贊助支援呢?
- Question 7: Which one of the Staff Development Programs has benefited you most?

 Or have you liked most? Why?
 - 問題 7: 你記得哪個教師進修課程使你獲益最多呢? 哪個使你最感興趣? 為什麼?
- Question 8 : Do you think that attending Staff Development Programs is a burden while you have a full-time day job?
 - 問題 8:雖然你白天已有全職的工作量,你會認為再去參加額外的教師進修課程,對你將造成更多的負擔嗎?
- Question 9: What kind of Staff Development Programs do you expect in the future? 問題 9: 展望未來, 你期待什麼樣的教師進修課程活動呢?

以上這份問卷調查,經過多所學校教師的合作協助,收回填寫問卷約一百份左右,受訪教師亦分散各不同學區,我想略可代表它的客觀性.綜觀問卷結果,將個人從中整理下來的觀感,報告如下:

- 1. 一般而言,每學期在職教師通常都有參與進修課程活動的機會,學校當局也相當重視教師的進修價值,並積極地策劃推動.
- 多數的教師對於在職進修課程活動的參與意願頗高,主要是希望藉此獲得機會,補救自己在教學技術上之不足.
- 3. 幾乎所有的教師都反應了相同的需要和期待,就是希望學校當局,儘可能安排更多的教師聯誼時間,提供他們可以在這段自由交談的休閒時間裡,交換彼此的教學心得,和在教學上所遇見的困難問題.多數老師覺得,由教師彼此間交流得到的教學經驗和教學方法,往往比參加專家的學術研習會,來得更實際,對他們的教學更有實質的幫助. 承如一位問卷調查的受訪教師曾如

此說: 經過一整天忙碌的教學工作後, 我們需要有時間和同事們互相討論, 對於課堂上較特殊的學生, 做更進一步的瞭解, 以協助這些特別需要去關心的孩子們.

- 4. 對於只流於形式, 枯燥無效率的教師進修課程活動, 教師們普遍反映出不耐煩和拒絕的態度. 教師要求進修課程的內容必須符合他們真正的需要, 否則徒然浪費時間, 應付了事的進修活動, 儘管被迫須義務性地參加, 仍可說完全沒有意義.
- 5. 大體上,教師覺得如果參加了針對他們個人需要的進修課程後,通常他們都 能在課程結束之後,將所學習的教學技術和知識,實際應用到教室的教學上, 使學生從中獲得最直接的益處.
- 6. 部分學校的主管反應,他們有時雖計劃了很好的進修課程,希望全體教師能夠接受足夠的在職訓練,以利於學校教育方案的推展,但是礙於經費來源之不足,使得校務和教育目標無法推展,所以教育經費的支援,也是他們所關心和實際需要的.

透過這項問卷調查的研究結果發現,不管是有關教師進修的態度,方法,制度,或存在的問題與障礙等,美國當今實施教師在職進修活動的現況,似乎與我們台灣目前的景象,以及所面臨的問題雷同. 突破傳統進修活動的包袱, 迎合高科技時代的教育生態變遷, 和多元媒體紀元的教育革新等, 都是教育主管當局的新課題.

伍. 公立小學之觀摩和訪問實況

在實際訪問瞭解紐約州內公立小學的校園,和它們的教師進修情形時,我倒是十分意外和驚奇地發現,本以為向來以世界超級強國自居的美國,基礎教育應相當地受到當局的重視,但是實際上卻發現多數的公立學校校園建築物老舊不堪,設備簡陋不足,教師專業素養令人懷疑,相較之下,反而對台灣公立小學所

能擁有的豐富資源,感到十分幸運和欣慰. 美國社會因為貧富懸殊極大, 所以私立學校與公立學校之間, 其所擁有的教育資源和教學環境品質之差距, 實在無法相互做比較, 在它們這樣的教育現況下, 富者愈富, 貧者愈貧, 窮苦人民的子女在受教育的機會上, 必須面臨無可抗拒的不公平待遇. 反顧我國的教育體制, 在遵循 國父孫中山先生所倡導的教育機會均等之政策下, 九年國民義務教育的執行, 保障了沒有能力支付學費的小孩之受教育機會權益. 我們國內的學子們, 人人受教育的機會平等, 實在是幸福得多了. 以下簡附一些參觀學校的實況和照片.



公立第 94 小學(P94M)一年級教室裡, 上課的情形, 開放式的教學空間, 有利 學生的個別學習.



在公立第 188 小學(P188M)校內, 舉行每月一次例行的教師進修活動, 這一天全校學生放假不必上課. 全體教職員則聚集一堂, 渡過充實忙碌的一天.



PDL 的在駐教師正在進行教學示範, 一群訪問教師則在旁觀摩, 記錄, 討 論.



一般的公立學校並沒有堂皇的建築物, 設備也乏善可陳, 學校門面簡單.

研究心得與建議

壹. 留美教育觀摩研究感想

為期六個月的研究時間,飛快地結束了,以個人在這段的研究過程中,最大的遺憾就是深深覺得研究時間太過於短暫,依照本人的研究計畫,尚有許多的問題和領域必須加以深入探討,然而,初到異國學習做研究,需要一段時間去適應摸索新環境,熟悉學習如何取得相關的資源,以個人的經驗而言,當我對於周遭環境較熟悉之後,對於研究工作也較得心應手之際,只礙於研究時限已到,又無法獲准再以申請留職停薪方式,繼續完成目標. 草草了之,實非本人的做事態度.以政府撥款鼓勵公教人員出國研究進修的立場上而言,這樣地匆促結束,實在也未必能收到真正的成效,甚至浪費了政府的用心良苦,專案撥款派員出國進修. 依個人之淺見和對政府當局的建議,是否往後對於有心想深入研究,以圖貢獻一己之力的學員,可以在僵硬的法規之外,做更合情合理的適度調整.

在本人過去留學日本的經驗中,比較日本與台灣的教育體系,制度,和教育理念,兩者之間或許都因同屬亞洲系國家,民情文化和倫理觀念比較相似,所以綜觀日本與我們台灣的教育整體背景與制度,可說是大同小異. 但是此趟的美國之旅,將美國和台灣兩地的教育現況和教育制度相較之下,立即發現因彼此的文背景差異太大,兩者之間的教育環境也就殊異顯明. 這也就令我想起我們近年來不斷地推展教改, 試圖突破傳統教育的包袱和聯考制度下的弊病, 模仿美國的開放教育, 而卻遭遇重重困難, 且效果不彰的原因. 當然, 短暫的六個月當中, 個人對於美國的整體教育現況之瞭解, 仍是十分有限, 以粗淺之見, 要去評斷參觀研究後之心得, 難免有失客觀性和正確性. 不過在此心得報告一文中, 本人仍需就個人之見. 將這段期間所見所得, 略做以下之陳述.

一. 經過這半年在美國的研究學習後, 個人深為我們台灣所擁有的教育成效和佳績, 感到十分欣慰. 儘管歷年來我們國人, 特別是家長們, 對於台灣的教育

過度以聯考為導向,戕害了學童的身心,而對我們的教育體制產生懷疑,教改的呼聲沸騰,也迫使政府當局必須立即做出政策上的回應. 但是個人認為,教育改革所牽涉到的層面影響頗大,任何一種教育制度常會是一體兩面的,總會同時帶來正負兩面的結果,要達成完美無缺的教育理想,似乎是不可能的. 比較美國和台灣的教育現況後,個人認為事實上,不管在學校行政結構上,教學方法的研究上,學生學力測量成績上,師資教育課程和專業訓練上,我們的學校教育成果,樣樣做得比美國還好. 正如我們都知道的,美國的校園暴力和毒品問題嚴重,學生學習成績遠不如亞洲系的學童,教師的社會地位低落,教職普遍不被接受為專業身份,其實美國的教育制度和學校教育所面臨的嚴重問題,才是值得我們在參考西方教育進行改革時,必須仔細審思,以做為警惕的.

二. 基於前項觀感所述,既然我們台灣的教育工作紮實,培養出的下一代傑出,理應不亞於美國人,何以美國在教育問題叢生,教育成效低落的情形之下,它仍可發展為世界的強國,居於領導的地位. 思考這個問題的同時,我們不免要歸咎於我們的政府,是否在制度上須做更深的反省,為何我們的制度下,無法留住人才,我們所培養出來的優秀精英,卻被迫必須外流,社會上付出昂貴的教育成本,卻無法享受教育投資後的回饋,對於我們的國家社會,實在是一大損失. 美國之所以能強,我想最大的因素是他們懂得如何留住人才,集世界之精英於此服務它們的社會,而這些優秀的佼佼者,多數並非出自它們自己的教育體制下栽培出來的.

貳. 未來教師終身進修制度之展望

以下將針對我的研究專題,對今後的教師終身進修制度之議題,做一些個人的建議,並展望未來教師終身進修制度之建立,將提供教師們一個質優而富彈性的進修管道.事實上,美國的社會,對於師資專業化的認同度極低,民間普遍有一個傳言,就是:三流的人才去教書.大學內所為師資培訓設計的課程也欠佳,

教師普遍缺乏專業知識和教學技術. 因此很遺憾地說, 在本人留美做研究的這段過程中, 從實際參觀訪問多所學校, 與許多教師的交流訪談之後, 可以這樣說: 發現他們在教育上存在的問題, 比從他們身上學習到可做為我們模範的少, 儘管有些地方, 在他們的文化體制下看似可行的, 但卻未必適用於我們的文化中. 但是教師的終身進修活動, 不管在任何的教育文化背景中, 其必要性都是無庸置疑的. 我們在台灣的教師教學能力相當強, 師資素質也遠比美國優良, 教育當局向來十分重視教師的專業進修訓練, 唯在冗長的教育生涯中, 教師難免會漸漸失去教學活力, 進而衍生出職業倦怠症. 如何時時為我們的在職教師打氣, 提高他們的敬業精神, 鼓勵他們保持日日求新的進修態度, 才是政府當局應著力的重點. 個人在此將對於未來教師終身進修制度之展望, 略述一些心得與建議.

- 一. 過去傳統式的教師進修課程型態,偏向於以一次的研習活動為單元,但是缺乏日後的跟進課程. 有時研習課程的內容,與教室實際的教學活動沒有關聯,無法滿足教師實際教學上的需要. 有些情況是教師花費時間參加研習課程,並學到了某些新理念,新方法之後,卻沒有適當的機會去運用它. 可見得傳統的教師進修課程活動存在許多弊病. 而且進修課程更不能流於形式,若進修課程本身無法吸引教師的興趣,激發教師的學習熱忱,一個被動的,應付性的課程,就是課程本身設計得再完善,動用了多少資源,結果也是很難達到理想的效果. 譬如現在的學校內,大致上規定週三下午為教師進修時間,這是很好的安排. 只是課程設計的實用性, 就成為最關鍵的問題了.
- 二. 其實除了高品質的進修課程設計,以及廣泛地推動執行之外,還有一項工作是不容忽略的,就是改變教師對進修活動的態度和理念. 如何幫助一些存有等退休心態的教師,藉由進修教育後,可以轉變消極的態度,成為日日求更新,渴望充實提升自我專知的積極態度,實在也是我們在設計進修課程時,必需慎重考量進去的一大因素. 所以特別是為某些資深教師設計進修課程時,宜著重在提供啟發性質的課程,而取代單向灌輸性的課程. 提供適宜的進修獎勵辦法,鼓勵教師主動參與. 當我們實地瞭解到在第一線工作者的士氣低

落時, 更會體會到如何幫助教師提高敬業樂業的精神, 才是最艱鉅的工程.

三.除了我們的教育當局關心教師的成長之外,如果有關的行政人員和納稅人,忽視教師在職訓練的重要性,將教師的進修研習活動,視之為可有可無,那麼向來以擁有優秀教師和教學品質的我們,這高水準的教師素質將難免日漸走下坡.因此,我們必須提醒所有納稅人和行政主管人員,在高科技多元化的未來,更應體念到教師的終身專業進修,乃是持續改進教學品質的要素.我們中國人視教育為百年大業,祈望我們能以優良的教師素質為根基,使我們的教育制度和教育成果,在千禧新紀元裡,更上一層樓.

參考資料

中文部分

中華民國成人教育學會主編. (1996). 終生學習與教育改革. 台北: 師大書苑

教育部社會教育司. (1992). 成人教育與國家發展. 台北: 師大書苑

鄧運林. (1997). 成人教育課程發展理論. 高雄: 復文圖書出版社

黃政傑. (1995). 成人教育課程設計. 台北: 師大書苑

胡夢鯨. (1997). 終生教育典範的發展與實踐. 台北: 師大書苑

英文部分(Reference)

Joan Wink. (1997). Critical Pedagogy: Notes from the Real World. U.S.A: Longman

Kenneth M. Zeichner, Daniel P. Liston. (1996). Reflective Teaching: An Introduction.

U.S.A: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.

Donald A. Schon. (1983). The Reflective Practitioner. NY: Basic Books, Inc.

Virginia Richardson. (1994). <u>Teacher Change and the Staff Development Process</u>.

U.S.A: Teachers College, Columbia University

Professional Development Laboratory. (1998). When teachers open their doors. NY:

New York University

National Teacher Policy Institute. (2000). What matters most—Improving Student

Achievement. NY: The Teachers Network Impact ll

National Teacher Policy Institute. (1998). New Teachers Handbook. NY: The

Teachers Network Impact ll

Daniel R. Davies, Catherine D. Armistead. (1975). <u>Inservice Education: Current</u>

<u>Trends in School Policies and Programs</u>. U.S.A: National School Public Relations

Association

Lou M. Carey, David D. Marsh. (1980). <u>University Roles in Inservice Education</u>:

Planning for Change. U.S.A: The American Association of Colleges for Teacher

Education

Donald C. Orlich. (1989). Staff Development: Enhancing Human Potential. U.S.A:

Allyn and Bacon

Thomas R. Guskey, Michael Huberman. (1995). <u>Professional Development in</u>

Education: New Paradigms & Practices. U.S.A: Teachers College, Columbia

University

Roscoe Pulliam. (1930). Extra-Instructional Activities of the Teacher. U.S.A:

Doubleday, Doran & Company, Inc.

Robert C. Nordvall. (1979). Evaluation and Development of Administrators. U.S.A:

The American Association for Higher Education

Brian Cane. (1969). In-Service Training: A study of teachers' views and preferences.

England and Wales: National Foundation for Educational Research

Margot Ely, Burma Hulten, and June Mcleod. (1971). An Evaluation of the In-Service

<u>Professional Development Program.</u> U.S.A: School of Education, New York

University

Roy A. Edelfelt. (1983). Staff Development for School Improvement. U.S.A: Eastern

Michigan University

National Institute for Educational Research (Tokyo), Asian Centre of Educational Innovation for Development (Bangkok). (1976). Continuing Education for Teacher Educators: Report of a Task Force Meeting. Bangkok, Thailand: Unesco Regional

Office for Education in Asia

R.E. Wright. (1975). <u>Inservice Education Programs to Improve Teaching Competence</u>.

U.S.A: Association of Teacher Educators

David Hopkins. (1986). <u>Inservice Training and Educational Development</u>: An

<u>International Survey</u>. England: Croom Helm

Louis Rubin. (1978). The In-Service Education of Teachers: Trends, Processes and

Prescriptions. U.S.A: Allyn and Bacon, Inc.

Elizabeth Adams. (1975). In-Service Education and Teachers' Centres. England:

Pergamon Press

Kenneth G. Wilson, Bennett Daviss. (1994). Redesigning Education. U.S.A: ISBN 957-621-359-2

網際網路

http://www.teachnet.org www.nyu.edu/pdl www.enctc.edu.tw

錄影帶(Video)

PBS VIDEO. Design: Salsgiver Coveney Associates, Inc. Photo: Todd France. (1991). Who Will Teach for America? NY: Drew/Fairchild Inc.