

第二區（北北宜花）業務發展委員會

通信技術（電信線路）銅纜 佈建進階班 工作紀實與心得

外商公司 光纖/銅纜 - 網路佈線產品管理師

台北城市科大 資訊應用產業研究所 劉耕華

課程名稱：**電信線路銅纜佈建進階班**

課程日期：2023/04/15、04/16、04/22、
04/23

訓練時數：24小時

授課師資：

劉時焄老師：電信線路工程、智慧建築ICT
整合規劃

鄧一中博士：通信技術、嵌入式系統、微波
天線設計

林慶傑老師：有線、無線電信設備及衛星電
視系統工程規劃及施工

莊漢敏老師：規劃及施工：電信工程、網路
整合系統、監控系統

助教：李有義 老師：規劃設計、施工：電
信工程、監視系統、光纖網路、有線
電視

乙級與丙級通信技術（電信線路）技術士
，以下簡稱乙級、丙級證照制度與技術人員
培養需要透過專業的培訓，此次參訓的學員
也是朝著考取證照路而努力學習。

「通訊傳播基本法」與「國家通訊傳播委員會組織法」分別於2004年1月7日及2005年11月9日發布實施，並於2006年2月22日成立通訊傳播委員會（以下簡稱NCC），通訊傳播立法通過電信工程工業奉NCC為主管機關，此後電信工程工業或欲從事通訊相關行業的人才都積極地考取相關技術士證照。因應越來越高的通訊頻寬需求，FTTH光纖到府的寬頻應用勢必成為未來的趨勢。雖然都市重劃、更新、老舊建築與通信管道等問題光纖到府未必為100%可施行，但光纖通訊FTTN



◆教育訓練委員會黃主委 益順蒞臨指導。



◆第2區江主委 紅梅蒞臨主持開訓典禮。



(Fiber To the Neighborhood，光纖到里、鄰)、FTTC (Fiber To the Curb，光纖到路口) 與FTTB (Fiber To the Building，光纖到建築樓宇) 已是生活常態。此次受訓的學員多數皆已參加過或考取通信技術（電信線路）丙級技術士證照，也因次課程內容除了基礎之銅纜佈建還加入了光纖通信的訓練。

課程內容：

- 電信配線施工工法分析說明（4/15日，3小時，劉時淼）
- 資訊配線施工工法分析說明（4/15日，3小時，劉時淼）



◆光纖機械接續與光熔接機操作指導



◆林老師- CATV屋內、外配線架構與設計



◆莊老師-建築物屋內電信線路配接、金屬電纜與DJ箱配接。



◆李老師：規劃設計、施工、電信工程、光纖網路、CATV電視。

以本次訓練的銅纜電信線路與線對捆扎與纜線的顏色色碼來舉例，部分的老師傅不一定遵循電線總局的技術規範來綁扎與編制纜線順序與色對，其原則指示該從業人員的過往經驗與技術規範之標準編制不符，此種採許有別於電信總局與纜線製造廠家之規範外的編碼，在未來若由不同的施工廠商與受過電信總局訓了之技術人員承接維修或改動與增加新的線路，需增加許多的時間與施工的成本。公會致力於正確的教育訓練與專業知識的培養，此次的課程學員們與筆者首先感

- 光通信施作工具與光纖通信基礎原理介紹（4/16日，3小時，鄧一中）
- 光機械接續子運用說明及實作（4/16日，3小時，鄧一中）
- CATV屋內、外配線架構與設計（4/22日，3小時，林慶傑）
- 通信技術（電信線路）技能檢定術科試題-銅纜解析（4/22日3小時，莊漢敏）
- 通信技術電信線路銅纜分組實作-建築物屋內電信線路配接（4/23日3小時，莊漢敏）
- 通信技術電信線路銅纜分組實作-金屬電纜與DJ箱配接（4/23日3小時，莊漢敏）

謝劉老師 時淼、鄧博士 一中、林老師 慶傑、莊老師 漢敏與李老師 有義，無私的分享。本會教育訓練委員會黃主任委員 益順蒞臨指導，讓學員獲益良多。



◆術科實作表現優秀學員獲贈公會紀念品。