

臺北市 113 年度科技創新技術教學中心

跨領域網版印刷 & SMD 貼片電路製作工作坊教師研習實施計畫

一、依據：

- (一)臺北市技職教育政策綱領 3.0。
- (二)臺北市 113 年 1 至 7 月科技創新技術教學中心課程與教學實施計畫。

二、目標：

培養創新以及跨域整合兩大能力，並實現「學用合一」減少「學用落差」的目標，需要的是了解各領域的特性，從瞭解產業鏈運作狀況，建立跨域整合的能力；本研習透過在圖文傳播科學習網版印刷的基本概念，將其應用在電子科印刷電路板(PCB)的實作上，加深教師對產業的瞭解，教學上貼近產業實際需求。

三、研習對象：臺北市公私立高中及國中教師。

四、研習人數：16 人。

五、研習時間：113 年 7 月 2 日(星期二) 9:00~16:00。

六、報名期間：即日起至 113 年 6 月 21 日止，額滿則提前截止報名。

七、研習地點：臺北市立大安高工 電子科 4FB 微電腦實習工場/圖文傳播科 B1 實習工場。

研習日期	時間	課程主題	講師
113.7.2 (二)	08:30~9:00	報到 (圖文傳播科 B1 實習工場)	圖傳科 卓秋伶 老師
	09:00~9:50	認識網版印刷原理和特點	
	10:00~10:50	張網實習，製作網版	
	11:00~12:00	實作防焊層、應用層網版印製	
	12:00~13:00	午餐 & 休息 (電子科)	電子科 林家德 老師
	13:10~14:00	電路板繪製軟體 Altium Designer 操作 以觸摸音樂電子琴為例	
	14:10~15:00	PCB 板曝光、顯影、蝕刻製作	
	15:10~16:00	SMD 貼片焊接與功能測試	

八、研習時數：全程參與者核發 6 小時研習時數，請假超過研習總時數五分之一者，不核給研習時數。

九、報名方式：

- (一)請於報名截止日前登入臺北市教師在職研習網 (<https://insc.tp.edu.tw>) 報名，並經行政程序核准後，由學校研習承辦人於報名截止日前完成薦派報名。
- (二)報名人數過多時，將依報名順序遴選。

十、聯絡方式：電子科 林家德主任，電話：27091630#2201。

十一、研習經費：由 113 年科技創新技術教學中心研習經費及前導學校計畫項下支應。

十二、本計畫陳校長核可後辦理，修正時亦同。