

新竹縣 114 學年度博愛自造教育及科技中心教師增能研習實施計畫
『從創意到實體-PCB 設計與數位自造教學實務』

壹、依據：新竹縣 114 學年度博愛自造教育及科技中心計畫

貳、目標

- 一、強化教師培養學生設計思維能力，藉以分析問題、發展解題方法並進行有效決策。
- 二、藉由理論與實務的操作體驗，培養教師材料運用及機具使用知識，促進教師專業知能與課程設計能力。
- 三、透過增能研習方式實踐科技教育推動學校教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。

參、主辦單位：新竹縣博愛自造教育及科技中心

肆、研習時間與課程內容

日期	時間	主題	講師
115 年 5 月 26 日 (二)	13:00~13:30	易上手 EDA 軟體與開放資源 (教學工具篇)	博愛國中 胡文彧老師
	13:30~14:00	電路圖到實體板的轉化 (邏輯思維篇)	
	14:00~15:00	自製與外包流程 (動手製作篇)	
	15:00~16:00	產業連結與課程教學 (跨領域實踐篇)	

伍、師資：胡文彧老師、曾琳富主任

陸、研習地點：新竹縣博愛國中 4F 科技中心

地址：新竹縣竹北市縣政 13 路 81 號

電話：03-5530243 分機 731 邱志瑋，分機 204 曾琳富

柒、參加對象：新竹縣國中科技領域及國小科技議題教師、有興趣教師，錄取順序以科技中心成員、科技領域輔導員、科技中心推動學校、國中科技領域教師優先。

捌、報名方式：請至教育部全國教師在職進(<http://www1.inservice.edu.tw/>)
報名。

玖、研習時數：全程參與教師核發 3 小時研習時數。

拾、注意事項：

(一) 因場地及材料數量有限，恕不接受現場報名。

(二) 請攜帶筆電(window10/11)