

106 學年度國民中小學自造教育輔導中心

教師增能工作坊

一、研習依據：

- (一)中華民國106年9月14日教育部臺教國署國字第1060099458號函辦理
- (二)106年度國民中小學自造教育輔導中心計畫辦理

二、辦理單位：

- (一)主辦單位：教育部國民及學前教育署
- (二)承辦單位：國立彰化師範大學工學院/自造教育中區輔導中心

三、研習對象：全國國民中小學教師。

四、研習日期：

CB：印刷電路版實作，107年3月10日(六)至107年03月11日(日)。

五、研習人數：20人。

六、研習地點：彰化師範大學寶山校區工學院大樓(地址:彰化市師大路2號)。

七、研習課程表：

CB：印刷電路版實作

	活動時間	課程內容	備註
第一天	08:45-09:00	報到	報到
	9:00-12:00	萬用板電路實作	複習並介紹上週智能居家課程之電路，介紹電子元件及應用，教導萬用板之概念以及如何焊接電子元件
	12:00-13:00	午餐時間	午餐時間
	13:00-17:00	萬用板電路實作	教導如何使用萬用板焊接智能居家課程之電路，製作出完整電路板並檢測電路功能是否正確

第二天	08:45-09:00	報到	報到
	09:00-12:00	電路元件轉印貼實作	教導如何使用電路元件轉印貼以及如何設計電路 PCB 版和設計概念並使用轉印貼印出電路圖
	12:00-13:00	午餐時間	午餐時間
	13:00-17:00	電路 PCB 製作	教導如何洗出轉印貼印出之電路圖，並焊接元件，最後製作出完整的電路板，並檢測電路功能是否正確

八、研習方式：講授、操作體驗。

九、報名方式：

本研習採網路報名，請至 <http://t.cn/REMt1X3> 報名，每場限額 20 人次。

十、注意事項：

- (一) 為尊重講座及工作坊同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。遲到或早退超過 20 分鐘以上者須請假 1 小時。另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (二) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利承辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (三) 為響應環保及擷節費用，煩請自備「環保杯」。

十一、聯絡方式：

國立彰化師範大學工學院 蕭先生，聯繫電話：04-7232105#8002，電子信箱：emily75011@cc.ncue.edu.tw。

十二、研習經費：

所需經費由教育部國民及學前教育署國民中小學自造教育經費項下支應，覈實核銷。

【附件 1】

1. 國立彰化師範大學寶山校區工學院地址：彰化市師大路 2 號

