

南投縣埔里自造教育及科技中心
【國小科議】基本的造形與設計－以手掃感應時鐘為例
教師增能研習計畫

壹、依據：

- 一、依據教育部國民及學前教育署 115 學年度「科技教育推動總體計畫」－子計畫一：科技中心及其設備與相關資源之設置」計畫辦理。
- 二、埔里自造教育及科技中心年度計畫書。

貳、目的：

- 一、增進教師對科技產品設計、製作及電路控制原理之理解。
- 二、培養教師運用 AI 工具進行創意發想及產品造型設計之能力。
- 三、提升教師木材加工、電子銲接及感應控制等科技實作能力。
- 四、協助教師將科技設計與實作經驗轉化融入國小科技教育課程。

參、辦理單位：

一、指導單位：

- (一)教育部國民及學前教育署
- (二)國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學
- (三)國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學
- (四)南投縣政府教育處

二、主辦單位：南投縣埔里自造教育及科技中心

三、協辦單位：南投縣科技領域國中輔導團

肆、實施方式：

- 一、研習對象：南投縣國中小教師，以埔里科技中心服務區教師優先錄取。
- 二、研習時間：115 年 11 月 14 日(星期六) 9:00~16:00。
- 三、研習地點：南投縣立埔里科技中心四樓木工教室。
- 四、研習內容：

日期	課程活動內容	講師
08:50~09:00	報到	基隆 銘傳國中 蔡依帆老師
09:00~10:00	課程簡介與電路原理	
10:00~10:20	AI 工具輔助生成造型	
10:20~12:00	鐘面加工及彩繪	助教 埔里國中 蔡忠義老師
13:00~14:00	零件位置確認及加固	
14:00~15:30	感應電路銲接	
15:30~16:00	測試修正及整線	

伍、報名及錄取方式：

- 一、即日起逕至全國教師在職進修網報名。
- 二、錄取順序：(1) 埔里科技中心服務區國中小教師(埔里鎮、魚池鄉、仁愛鄉)
(2) 任職於南投縣其他地區之國中小教師。
(3) 其他有興趣之在職教師。
- 三、錄取名額 15 位教師。
- 四、因應課程推廣需求，每校以 1 名教師優先錄取，如有餘額再依報名順序錄取。

陸、注意事項

- 一、**研習時須自備筆記型電腦或平板。**
- 二、為響應環保，請自備杯具。
- 三、為珍惜教育資源，經報名錄取人員，若您將遲到或臨時無法出席，請務必提前通知聯絡人，以利安排備取人員參加。
- 四、若有任何問題請洽聯絡人：
南投縣埔里自造教育及科技中心副召集人 楊玗臻老師、吳慧慈助理
聯繫電話：049-2982055 轉 137
電子信箱：technology@pl.jh.ntct.edu.tw
官方 LINE 帳號：<https://lin.ee/Yw22HH0>

柒、經費來源：由埔里自造教育及科技中心計畫經費項下支應。

捌、預期成效：

- 一、參與研習教師人數達 15 人次。
- 二、精進跨領域教師之專業知能。

玖、本計畫奉核可後實施，修正時亦同