

112 學年度新竹市培英自造教育及內湖國中辦理師資研習計畫

壹、依據：新竹市 112 學年度科技教育推動總計畫。

貳、目的：

- 一、依據 12 年國教科技領域課綱精神，規劃設計與製作、電與控制、運算邏輯之新興科技教學活動，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及運算思維能力，以解決日常生活問題。
- 二、推廣生活科技、資訊科技、新興科技整合應用專題為範疇，透過生活科技共備課程及科技種子教師增能課程，增進教師善用科技工具進行教學能力。
- 三、推廣教學現場運用科技融入教學以提昇學習成效。

參、主辦單位：新竹市內湖國中

肆、指導單位：新竹市政府

伍、協辦單位：新竹市培英自造教育及科技中心

陸、研習資訊：

『熱轉印馬克杯製作』

透過 Canva AI 繪圖，製作出獨一無二的熱轉印馬克杯，Canva 的功能大大簡化了繪圖流程，讓個人化製品的製作變得輕鬆有趣。

【學習表現】

設 k-IV-2 能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。

設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。

設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。 設 a-V-2 能從關懷自然生態與社會人文的角度，思考科技的選用及永續發展議題。

【學習內容】

生 P-IV-3 手工具的操作與使用。

生 P-IV-4 設計的流程。

生 P-IV-5 材料的選用與加工處理。

生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。 生 S-IV-2 科技對社會與環境的影響

柒、報名起訖：113 年 5 月 16 日起至 6/5 「竹市教師研習護照」報名。

捌、參加對象：內湖國中教師。

玖、參與教師課務自理。

拾、研習日期：6/13，13:00 --- 15:00。

拾壹、本計畫經費來自活化教學計畫。