

115學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

115. 10月份教師增能研習計畫

115/10/5

壹、依據：新竹市115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：新竹市政府

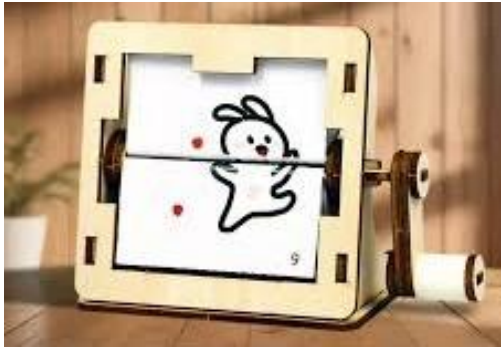
肆、指導單位：教育部國民及學前教育署

伍、承辦單位：新竹市培英自造教育及科技中心

陸、研習資訊：

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
115/10/20 (二) 09:00 至16:00 (6 小時)	培英國中 生活科技教室 (A101)	<培英科技中心教師增能研習>樺接機在家具製作的應用-木工線編椅 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：5763309	講師： 培英國中蔡明昆、黃永豪老師	1. 人數上限人12位。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。
	【活動內容】 以往我們製作家具時多使用到樺卯結構來加強家具的穩定度，但製作一個樺要花費大量時間與經驗來加工。使用樺接機可以快速定位每個樺孔和樺頭，達到快速樺接的成果。本研習透過樺接機完成木工椅的整體結構，再搭配線編技巧完成椅面。 【學習目標】 1. 認識樺接機的使用方式 2. 了解樺接機定位方式與治具應用 3. 了解線編椅面的技巧與圖樣設計 【課程規劃】 09:00-09:10 介紹課程流程與木工椅作品欣賞 09:10-09:30 說明工具設備使用規範與操作示範 09:30-10:00 備料與定位 10:00-11:30 完成樺孔製作 11:30-12:00 組裝及調整木工椅 13:00-13:00 午餐休息 13:00-13:30 線編技巧示範 13:30-16:00 完成線編椅面			



115/10/28 (三) 13:30 至16:30 (3 小時)	培英國中 資訊科技教室 (G103)	<培英科技中心教師增能研習> AI 貼圖動畫手搖機 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：5763312	講師： 桃園市立桃園高中 談玉鳳老師	1. 人數上限20人(本市科技領域教師優先)。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。
【活動內容】 運用 AI 生成連續影格，結合逐格動畫原理與手作組裝，將靜態圖片變成一台可以親手搖動的創意動畫機。 【學習目標】 1. 了解手搖動畫機的基本動畫原理 2. 運用 AI 工具創作動畫角色與圖片 3. 學習將圖片套版並製作動畫影格 4. 完成個人化 AI 貼圖動畫手搖機作品 【課程規劃】 13:30~15:00 AI動畫創作與影格製作 15:00~16:30 套版製作及動畫手搖機實作 				

柒、報名起訖：請於研習前一天完成報名。

捌、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記(課務派代)。

玖、本計畫經新竹市政府教育處核定後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。