

114學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

115.3月份教師增能研習計畫

115/3/2

壹、依據：新竹市114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
115/3/24 (二) 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>Scratch AI 工坊： 看懂、聽懂、跟著動 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：5515660	講師： 國立高雄師範大學 蔡侑橙老師	1. 人數上限30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。
<p>【活動內容】 使用 Teachable Machine 快速訓練 AI 模型，並整合到 Scratch 中，輕鬆打造會「看、聽、跟著動」的互動遊戲或情境應用。</p> <p>【學習目標】 1. 能操作 Teachable Machine 建立 AI 模型 2. 能結合 Scratch 的擴充功能，設計 AI 互動專案</p> <p>【課程規劃】 13:30~14:00 國中小資訊教育微課程介紹 14:00~14:50 使用 Teachable Machine 建立影像模型與應用 14:50~16:30 使用 Teachable Machine 建立姿勢模型與應用</p>				
115/3/31 (二) 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> 飛行科技 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：5515642	講師： 臺中市富春國小 鄭宏吏主任	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】

本次課程將帶領老師製作小彈射飛機與氣流滑翔機，帶領教師體驗學習飛行之基礎相關知識，引領老師進入飛行課程。

【學習目標】

1. 了解飛行原理與空氣動力學概念。
2. 了解無動力飛機材料與結構。
3. 掌握生活科技知識、啟發科技研發興趣與生涯探索。

【課程規劃】

13:30~14:30 基礎飛行原理、彈射飛機製作

14:30~16:30 氣流滑翔飛機製作、操控試飛與調整

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。