

110 學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理 3、4 月師資增能研習計畫

壹、依據：新竹市 110 學年度科技教育推動總計畫。

貳、目的：

1. 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，訓練學生創意思考及運算思維能力，解決日常生活問題。
2. 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。
3. 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 | 備註 |
|--|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 3/25 (五) 13:30 15:30 (2 小時) | 關東國小 關東樓2樓 資訊科技 教室(二) | <培英科技中心教師增能研習>micro:bit 三角龍仿生獸DIY 【活動內容】 1. 雷切木板材料板組裝 2. 連動機構塑膠零件安裝 3. 電路連結TT馬達 4. 微軟makecode程式編寫 5. 仿生獸成果作動體驗 | 講師： Oursteam 水立方工 作室 林宏哲 | 人數上限 10 人。 本市國小科技領域教師優先。 本研習與關東國小學生推廣課程一起辦理，參與教師可同步與學生實作並研習觀課，歡迎教師一起共學。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3389508) |
| 4/6 (三) 14:00 16:00 (2 小時) | 培英國中 活力館1樓 資訊教室 (G103) | <培英科技中心教師增能研習>Flux beambox Pro雷切機教育訓練 【活動內容】 1. 基本功能操作示範及演練 2. 老師實地操作 試雕材料：木板和金屬（陽極金屬） | 講師： FLUX原廠 專業講師 | 人數上限 20 人。 本市科技領域教師優先。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3387734) |
| 4/12 (二) 13:30 16:30 (3 小時) | 培英國中 活力館1樓 資訊教室 (G103) | <培英科技中心教師增能研習>聲控IQ氣 氛燈 【活動內容】 1. IQ燈介紹與科技領域課程發想 2. 手工具介紹、IQ燈組裝、燈架組裝。 3. 電路整合教學、AI語音控制IQ燈。 4. Q&A。 | 講師： 南投國中 姚述勤 | 人數上限 20 人。 本市科技領域教師優先。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3385968) |

柒、報名起訖：即日起至各場次研習開始前一天至「全國教師在職進修網」報名。

捌、參加對象：邀請全市中、小學教師參加。

玖、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記。

拾、因應新冠肺炎防疫規定，請參加人員入校配戴口罩，請檢附疫苗黃卡或其電子檔，若無請

檢附研習三天內快篩陰性證明。

壹拾壹、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。