

113學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

3月份教師增能研習計畫

114/2/25

壹、依據：新竹市113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
114/3/5 (三) 13:30 至15:30 (2 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機器人數位分身虛擬教學模組 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：4936332	講師： 李建龍 先生	1. 人數上限20人(設備有限，本市國中小科技領域教師優先)。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。
	【活動內容】 1. 強化教師培養學生設計思維能力，藉以分析問題、發展解題方法並進行有效決策。 2. 藉由理論與實務工作坊的操作體驗，培養教師應用工具之熟稔度。 3. 透過工作坊實踐科技教育推動學校教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。 【學習目標】 1. 了解 WLKATA 六軸機器人的基本概念 2. 數位分身原理以及虛實整合操作 3. 學習使用程式予機器人結合教學應用 【課程規劃】 13:30 - 13:55 WLKATA六軸機器人介紹 13:55 - 14:05數位分身原理及教學模組介紹 14:05 - 14:35虛實整合操作說明 14:35 - 15:30 APP INVENTOR 2與機器人結合教學應用			
114/3/25 (二) 13:00 至16:30 (3.5 小時)	培英國中 科技中心教室 (A102)	<培英科技中心教師增能研習> 平衡鳥 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：4936372	講師： 新竹市培英國中 黃永豪老師	1. 人數上限12人(本市國中生生活科技教師優先)。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。

	【活動內容】 1. 強化教師培養學生設計思維能力，藉以分析問題、發展解題方法並進行有效決策。 2. 藉由理論與實務工作坊的操作體驗，培養教師應用工具之熟稔度。 3. 透過工作坊實踐科技教育推動學校教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。 【學習目標】 1. 正確使用線鋸機鋸切曲線 2. 能運用鉋刀修木頭 3. 能正確使用鑽床鑽孔並完成平衡鳥的組裝 【課程規劃】 13:00 - 14:00 使用線鋸機鋸切曲線 14:00 - 15:30 使用鉋刀修整木頭曲面 15:30 - 16:30 鑽床操作、砂紙修整與重心調整
--	---

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。