

113學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

4月份教師增能研習計畫

114/3/25

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
114/4/9 (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> 電控磁吸積木與程式創意運用 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：4980637	講師： 林芬妃老師	1. 人數上限25人(本市國小資訊及自然教師優先)。 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 Neuron 電控積木的基本概念 2. 學習不插電的電控積木操作 3. 運用 mBlock 程式設計搭配電控積木實作 【課程規劃】 13:30 - 14:00 Neuron電控積木的基本概念說明 14:00 - 14:30 不插電的電控積木操作 14:30 - 15:30 使用mBlock程式控制積木 15:30 - 16:30 運用程式控制電控積木製作有趣的專題活動			
114/4/22 (二) 13:30 至16:30 (3 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> 木製小板凳-國中場 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：4980624	講師： 新竹市培英國中 黃永豪老師	1. 人數上限12人(一般教師研習)。 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. 正確使用修邊機開槽 2. 正確使用修邊機修圓倒角 3. 能運用鑽床鑽孔 4. 能正確使用線鋸機開榫孔 5. 能了解組裝步驟 【課程規劃】 13:30 - 14:30 使用修邊機開槽 14:30 - 15:00 使用修邊機修圓倒角 15:00 - 15:30 鑽床操作鑽孔 15:30 - 16:30 使用線鋸機開榫孔並進行組裝			
114/4/23 (三) 13:30 至16:30 (3 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> 木製小板凳-國小 場 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：4980626	講師： 新竹市培英國中 蔡明昆老師	1. 人數上限12人(一般教師研習)。 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. 正確使用修邊機開槽 2. 正確使用修邊機修圓倒角 3. 能運用鑽床鑽孔 4. 能正確使用線鋸機開榫孔 5. 能了解組裝步驟 【課程規劃】 13:30 - 14:30 使用修邊機開槽 14:30 - 15:00 使用修邊機修圓倒角 15:00 - 15:30 鑽床操作鑽孔 15:30 - 16:30 使用線鋸機開榫孔並進行組裝			

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。