

113學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

9月份教師增能研習計畫

113/08/30

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
113/9/25 (三) 09:00 至16:00 (6 小時)	培 英 國 中 培英科技中心 教室(A102)	<培英科技中心教師 增能研習> PowerTech 全國賽薦派說明會暨 實作-五分火車與兩 棲作戰實作	講師： 台北市敦化國中 任建安老師	1. 人數上限30人(本市國小 科技領域教師優先)。 2. 全國教師在職進修網報名 課程代碼：4566915 3. 本校校舍施工，恕無法提 供停車位。
	【活動內容】 本次課程主要是探究 PowerTech 科技創意競賽的機械作品，五分火車是由馬達盒的曲柄上安裝冰棒棍，利用轉動支撐地面，將本體反覆向前推進，後方安裝兩節車廂與重物行走。兩棲作戰是由兩個馬達盒組裝車體，利用泡棉設計船身讓其漂浮在水面上。 【學習目標】 1. 了解五分火車與兩棲作戰的製作原理與競賽方式 2. 學會手工具的使用與技巧 3. 學會五分火車與兩棲作戰的裝置製作 【課程規劃】 09:00~09:30 PowerTech競賽活動介紹 09:30~10:50 五分火車裝置製作 11:00~12:00 作品測試與修正 13:00~15:00 兩棲作戰裝置製作 15:00~16:00 作品修正與經驗分享			

柒、報名起訖：112年9月1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。