

113學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

5月份教師增能研習計畫

114/4/23

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
114/5/6 (二) 國中場 13:30 至16:30 (3 小時)	培英國中 生活科技教室 (A101)	<培英科技中心教師增能研習>皮諾丘可調式人形桌燈 ◎全國教師在職進修網 國中場課程代碼：5013378 國小場課程代碼：5013383	講師： 培英國中 蔡明昆老師 黃永豪老師	1. 每場次人數上限12人(一般教師)。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。
		<p>【活動內容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>【學習目標】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正確使用線鋸機鋸切角材 2. 正確使用帶鋸機製作樺頭 3. 能運用鑽床鑽孔 4. 能了解交流電在燈具上的應用 5. 能了解組裝適用的五金配件 <p>【課程規劃】</p> <ol style="list-style-type: none"> 13：30-14：00使用線鋸機鋸切角材 14：00-15：00使用帶鋸機製作樺頭 15：00-15：30使用鑽床鑽孔 15：30-16：00燈具焊接與製作 16：00-16：30各部件組裝 		
114/5/7 (三) 國小場 13:30 至16:30 (3 小時)				



114/5/28 (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> 仿生獸-線控拳擊 袋鼠 ◎全國教師在職進修網 課程代碼： 5013390	講師： 鴻穎公司講師 蔡鴻毅老師	1. 人數上限20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. 透過觀察學習拆解模仿動物的肢體動態 2. 瞭解常見之連桿、曲柄連桿等機構之原理和運動軌跡型態 3. 能了解組裝步驟 4. 能運用連桿運作來設計機構 【課程規劃】 13:30 - 14:00 仿生學概說 14:00 - 15:00 仿生獸機構組裝 15:00 - 16:00 線控電機組裝 16:00 - 16:30 測試與修正			

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。