

114學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

11月份教師增能研習計畫

114/10/31

壹、依據：新竹市114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
114/11/11 (二) 13:30 至16:30 (3 小時)	培英國中 科技中心教室 (G103)	<培英科技中心教師增能研習>114學年度新竹市科技教育創意實作競賽資科競賽教師培訓-Scratch在資科競賽的應用 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：5343341	講師： 黃國興老師	1. 人數上限32人(本市國小資科競賽帶隊教師優先錄取)。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。
		【活動內容】 本課程蒐集資訊科技競賽相關試題範例，運用 Scratch 實作程式的機會，學習使用循序結構、選擇結構、重複結構結構進行程式設計，並運用模組化程式及陣列來解決問題。 【學習目標】 1. 學習演算法與運算思維問題 2. Scratch 結構化程式設計 3. 能運用模組化程式設計與問題解決實作 【課程規劃】 13:30~14:30 Scratch 程式設計技巧 循序、選擇、重複結構、模組及陣列(清單) 14:30~15:30 Scratch 競賽範例試題說明 15:30~16:30 程式試題出題方式探討		

113/11/25 (二) 13:30 至16:30 (3 小時)	培英國中 科技中心教室 (A101)	<培英科技中心教師增能研習>金屬工藝加工技法-銅片鑰匙圈製作 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：5343343	講師： 新竹市培英國中 黃永豪老師	1. 人數上限15人(本市科技領域教師優先)。 2. 本校校舍施工，恕無法提供停車位。
	【活動內容】 本次課程將學習金工基本技法-鋸、銼、表面處理，製作出銅片造型鑰匙圈，並認識金屬材料與金工工具的特性，對後續課程設計有初步的認識。 【學習目標】 1. 了解金工工具的種類與使用方式。 2. 了解金工課程的發展方向。 3. 學會金屬工藝的加工技術。 【課程規劃】 13:30~14:00介紹金屬工藝的材料與工具 14:00~15:30使用鋸弓將圖案從銅片鋸下 15:30~16:00使用銼刀修整鋸切毛邊 16:00~16:30銅片表面拋光技法與課程討論			

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。