

115 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理

師資增能研習計畫

壹、依據：新竹市 115 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，規劃生活科技專題應用之師資增能活動，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及動手實作能力，以解決日常生活問題。
- 二、透過與健體領域教師共同進行逆向工程增能課程，增進教師善用科技工具教學能力。
- 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、國民中小學自造教育輔導中心、國立高雄師範大學工業科技教育學系、國立彰化師範大學工學院

伍、承辦單位：新竹市虎林國中、新竹市虎林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	
10/27 (二) 9:00 至 16:00 (6 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	【虎林科技中心】【國中生科】115 學年度新竹市科技教育創意實作競賽生活科技組師生實作工作坊（第一梯次）	講師：新北市板橋國中詹銘偉老師	◎全國教師在職進修網（課程代碼：5724654）	
		【課程表】 09:00-16:00 115 學年度新竹市科技教育創意實作競賽生活科技組師生實作工作坊			
		【備註】參與學校：建功高中國中部、成德高中國中部、建華國中、育賢國中、光武國中、三民國中、南華國中、實驗中學國中部、康橋國際學校國中部、曙光女中國中部、光復高中國中部、華德福實驗學校國中部			
學習表現 設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 s-IV-1 能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。 設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。 學習內容 生 P-IV-4 設計的流程。 生 P-IV-5 材料的選用與加工處理。 生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。					
日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註	
10/28 (三) 9:00 至 16:00	虎林科技中心 設計自造教室	【虎林科技中心】【國中生科】115 學年度新竹市科技教育創意實作競賽生活科技組師生實作工作坊（第二梯次）	講師：新北市板橋國中詹銘偉老師	◎全國教師在職進修網（課程代碼：5724659）	

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
(6 小時)	【課程表】 09:00-16:00 115 學年度新竹市科技教育創意實作競賽生活科技組師生實作工作坊 【備註】參與學校：培英國中、香山高中國中部、新科國中、光華國中、虎林國中、竹光國中、富禮國中、內湖國中、磐石高中國中部 學習表現 設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 s-IV-1 能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。 設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。 學習內容 生 P-IV-4 設計的流程。 生 P-IV-5 材料的選用與加工處理。 生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。			

柒、報名起訖：即日起至各場次研習開始前一天，於「全國教師在職進修網」報名。

（報名網址 <https://www1.inservice.edu.tw/> ）。

捌、請參加人員若當日不克參與，請主動與研習承辦單位（虎林國中教務處／虎林科技中心）聯繫。

玖、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；研習倘為假日，研習結束後一年內核實辦理補休，惟課務需自行調整。

壹拾、本計畫經新竹市政府教育處課程與教學發展中心核定後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。