

113 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理

12月師資增能研習計畫

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
12/3 (二) 13:00 至 16:00 (3 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心【國中生 科】設計製造-以 CNC 設計 製造加工為例 (一般教師)	講師：新竹縣松 林國小李寶竹老 師	人數上限 20 人。 本市國中小科技相關教師 優先。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：4766738)
	【課程表】 13:00-14:00 CNC 基本介紹。 14:00-15:30 CNC 軟體操作教學。 15:30-16:00 CNC 設計與製作 【備註】 新竹市有意參加者教師，請與虎林/培英科技中心聯繫。			
	學習表現： 設 c-IV-3 能具備與人溝通、協調、合作的 能力。		學習內容： 生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 核心素養： 科-J-A3、科-J-C2。	
12/31 (三) 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】設計製造-雙層旋轉方 盒設計製作(一般教師)	講師：桃園市南 崁科技中心 王萬意老師	人數上限 20 人。 本市國中小科技相關教師 優先。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：4766742)
	【課程表】 9:00-11:00 機構與結構原理解說。 11:00-12:00 材料裁切。 13:00-16:00 旋轉方盒製作 【備註】 新竹市有意參加者教師，請與虎林/培英科技中心聯繫。			
	學習表現： 設 c-IV-3 能具備與人溝通、協調、合作的 能力。		學習內容： 生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 核心素養： 科-J-A3、科-J-C2。	

※核心素養：

科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。

科-J-B2 理解資訊與科技的基本原理，具備媒體識讀的能力，並能了解人與科技、資訊、媒體的互動關係。

科-J-C2 運用科技工具進行溝通協調及團隊合作，以完成科技專題活動。

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、若研習當日因故不克參與，請主動與研習承辦單位（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。

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。

補充修正。