

114 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 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
10/21 (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、小資議】 設計製作一福來輪雷射收發萬 向車(一般教師)	講師：蔡榮芳 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：5279795)
	【課程表】 09:00~10:30 福來輪零件解說 10:40~12:00 車體組裝及校正 13:00~15:00 雷射發射及接收器調整測試 15:00~16:00 控制程式編寫 【備註】 新竹市有意參加者教師，請與虎林科技中心聯繫。			
	學習表現： 運 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。		學習內容： 資 P-IV-2 結構化程式設計。 資 P-IV-4 模組化程式設計的概念。 資 P-IV-5 模組化程式設計與問題解決實作。 核心素養： 科-J-A3、科-J-C2。	

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。