

110 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理 6 月師資增能研習計畫

壹、依據：新竹市 110 學年度科技教育推動總計畫。 05/16

貳、目的：

- 一、依據 12 年國教科技領域課綱精神，規劃基本設計、工具的操作、材料加工方法之日常生活科技教學活動，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及設計製作能力，以解決日常生活問題。
- 二、透過生活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
6/1 (三) 13:30 至 16:30 (3 小時)	虎林國中 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－生活科技九 年級－產品的設計與發 展－以 CNC 為例	講師： 新竹縣 松林國小李寶竹 助教： 新竹縣 鳳岡國中楊志仁	人數上限 20 人。 本市國中小科技相關領 域教師優先。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3445773)
6/8 (三) 09:00 至 12:00 (3 小時)	虎林國中 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－生活科技八 年級－設計與製作－以 四腳凳為例	講師： 嘉義市百木學堂 蔡裕霖 助教： 嘉義市百木學堂 葉亮霆	人數上限 20 人。 本市科技中心推動學校 (子一學校及子三學校) 教師優先。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3445794) ◎上下午場連續參加者 教師供應午餐。

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
6/8 (三) 13:00 至 16:00 (3 小時)	虎林國中 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－科技教育第 三學習階段－設計與製 作－以木箱鼓為例(半 天)	講師： 嘉義市百木學堂 蔡裕霖 助教： 嘉義市百木學堂 葉亮霆	人數上限 20 人。 本市國中小科技推動學 (子一學校及子三學校) 校教師優先。 ◎製作木箱鼓研習結束 暫留虎林科技中心供 推廣用途。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3445800) ◎上下午場連續參加者 教師供應午餐。
	學習表現： 科議 s-III-2 使用生活中常見的手工具與 材料。		學習內容： 科議 P-III-2 工具與材料的使用方法。 科議 A-III-2 科技產品的基本設計及製作 方法。 核心素養：科-J-A2。	
【改期】 6/15 (三) 09:00 至 17:00 (7 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－生活科技八 年級－科技的應用：能源 －以水力發電為例	講師： 高師大工教系 王仁俊教授 講師/助教群： 高師大工教系 李閻廷、蔡宗曄 (依筆畫排序)	人數上限 15 人。 本市國中小科技相關領 域教師優先。 ◎每 3 人製作一組，作 品為虎林科技中心所 有，可供漂移借用。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3404990) ◎供應午餐。
	學習表現： 設 k-IV-2 能了解科技產品的基本原理、 發展歷程、與創新關鍵。 設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理 與組裝。		學習內容： 生 A-IV-4 日常科技產品的能源與動力應 用。 核心素養： 科-J-A2、科-J-C1。	
【改期】 6/22 (三) 09:00 至 16:00 (6 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－生活科技七 年級－科技的應用：結構 －以橋樑為例	講師： 高師大工教系 王仁俊教授 助教： 高師大工教系 蔡宗曄	人數上限 20 人。 本市國中小科技相關領 域教師優先。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：3404989) ◎供應午餐。
	學習表現： 設 c-IV-2 能在實作活動中展現創新思考 的能力。		學習內容： 生 A-IV-2 日常科技產品的機構與結構應 用。	

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
			核心素養： 科-J-A1、科-J-C1。	

※核心素養：

科-J-A1 具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能。

科-J-A2 運用科技工具，理解與歸納問題，進而提出簡易的解決之道。

科-J-C1 理解科技與人文議題，培養科技發展衍生之守法觀念與公民意識。

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、有關 6/8 上午 9-12 時四腳凳研習、下午 1-4 時木箱鼓等二場次之研習專為「新竹市 110 學年度科技中心推動學校」辦理之師資增能研習，錄取以推動學校教師優先，倘有餘額則依報名時間依序遞補。另木箱鼓研習製作成品須暫留予虎林科技中心供課程推廣用途，待任務結束始通知返還。造成不便敬請見諒。

玖、參加對象：邀請全市中、小學教師參加。

壹拾、請參加人員遵守最新防疫規定。若報名當日因疫情或其他因素不克參與，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。

壹拾壹、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。

壹拾貳、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。