

111 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理

3 月師資增能研習計畫

壹、依據：新竹市 111 學年度科技教育推動總計畫。 02/21

貳、目的：

一、依據 12 年國教科技領域課綱精神，規劃設計與製作方法之日常機器操作及材料加工相關科技種子教師增能課程，增進教師善用科技工具與媒材進行教學能力。

二、提供返校課程實施課程供申請漂移，豐富教學現場運用科技以提昇學習成效。

參、主辦單位：新竹市政府教育處課程與教學發展中心

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
3/15 (三) 13:30 至 16:30 (3 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心一般教師 增能研習－科議Ⅲ－設 計與製作－產品基本設 計與製作－以手工筆為 例。	講師： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 15 人。 以 國小科技與資訊議題 活化課程學校成員優先 。 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：3744887
	國小學習表現： 科議 a-Ⅲ-2 展現動手實作的興趣及正 向的科技態度。		國小學習內容： 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 運用科技工具，理解與歸納問 題，進而提出簡易的解決之道。	
3/22 (三) 13:30 至 16:30 (3 小時)	南寮國小 彩虹教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－生科八／科 議Ⅲ－科技的應用－科 技產品的使用保養及維 護－以雷射切割機為 例。	講師： 三一科技陳明誌 助教： 宏睿資訊黃翊旗	人數上限 20 人。 虎林雷切飄移學校[*1] 優先，歡迎科技相關教師 參加。 ◎自備筆電，並預先 安裝 雷切軟體[*2] 。 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：3744889
	國中學習表現： 設 s-IV-3 能運用科技工具保養與維護 科技產品。 國小學習表現： 科議 s-Ⅲ-2 使用生活中常見的手工具 與材料。		國中學習內容： 生 A-IV-3 日常科技產品的保養與維護。 國小學習內容： 科議 A-Ⅲ-1 日常科技產品的使用方法。 核心素養： 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。	

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
3/28 (二) 09:00 至 16:00 (6 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心國中生活科技非專長授課教師增能研習－生科九－科技的應用－日常科技產品的電與控制－以 USB 風扇調速器為例。	講師： 屏東縣九如國中 陳青鴻老師 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 新竹市生活科技非專長授課教師優先，歡迎科技相關教師參加。 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：3744892
	學習表現： 設 S-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 【國中生科非專】 編號 3-3 共備課程、時數：6 小時。		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-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	

柒、報名：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、對象：虎林雷切飄移學校^[*1]：

一、40w 雷切機飄移學校：成德高中、內湖國小、香山國小、頂埔國小。

二、5w 小雷雕機飄移學校：東門國小、虎林國小、南寮國小、香山國小、清華附小、載熙國小。

玖、雷切軟體^[*2]軟體下載：<https://tw.flux3dp.com/>➔支援➔軟體下載(win、macOS 可)。

壹拾、雷切(雕)機返校課程漂移注意事項：

- (1) 凡本市國中小學校參加虎林科技中心辦理該雷切(雕)課程，至少二場次。(1/4、1/11 算一場次，3/22 算一場次)
- (2) 申請課程漂移學校，執行期程為半年一次，需於 5 月底前提提交返校成果報告，由虎林科技中心提供課程及師資協助與支援，課程材料原則上以一班(30 人)為限。
- (3) 小雷雕機飄因數量有限，已全部接受申請完畢。

壹拾壹、有關【3/22 雷雕機研習】於【南寮國小】舉行，請參加研習教師由【中清門(東大路 473 巷)】進出。若有停車需求原則上由中清門旁小側門進出，但仍以當日校方人員引導為主。

壹拾貳、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。

壹拾參、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記。

壹拾肆、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。