

111 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理

1 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。 12/21

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教學活動，訓練學生自主創意思考及動手做能力，以解決日常生活問題。
- 二、透過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。
- 三、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

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
112 年 1/4 (三) 13:30 至 16:30 (3 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－國中生科八 ／科議Ⅲ－設計與製作 －工具機具的操作與使用 －以小雷雕機為例。	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。 科技子三學校優先， 歡迎科技相關教師參加。 ◎建議自備筆電 (windows 系統)。 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：3660363
◎1/4(三)、1/11(三)下午 13:30~16:30 為相同課程內容，老師可擇一參加。				
1/10 (二) 13:30 至 16:30 (3 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－國中生科八 ／科議Ⅲ－設計與製作 －常用機具的操作與使用 －以手工筆車床加工 為例。	講師： 三民國中吳金章 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 15 人。 科技輔導團員優先， 歡迎科技相關教師參加。 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：3660367
1/11 (三) 13:30 至 16:30 (3 小時)	虎林科技中心 設計自造教室	虎林科技中心種子教師 增能研習－國中生科八 ／科議Ⅲ－設計與製作 －工具機具的操作與使用 －以小雷雕機為例。	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。 科技子三學校優先， 歡迎科技相關教師參加。 ◎建議自備筆電 (windows 系統)。 ◎全國教師在職進修網 課程代碼：3660359

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
對應課綱 學習表現 學習內容 核心素養	國中學習表現： 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-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 國小學習表現： 科議 k-III-1 說明常見科技產品的用途與運作方式。 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 P-IV-6 常用的機具操作與使用。 國小學習內容： 科議 P-III-2 工具與材料的使用方法。 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。	

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：有關「1/4(星期三)及1/11(星期三)：工具機具的操作與使用—以小雷雕機為例」研習，歡迎本市國中小學校研習後申請「小雷雕機返校課程漂移」。

玖、小雷雕機返校課程漂移申請條件：

- (1) 凡本市國中小學校參加虎林科技中心辦理該雷雕課程，至少二場次。(1/4、1/1 算一場次，後續加開課程實施示例等場次)
- (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) 有關申請方式及實施細節，於 1/4(三)、1/11(三)研習當日敘明，有興趣申請者學校、教師踴躍報名參加研習。

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。

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。