

## 111 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理

## 4 月~5 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。 03/31

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、與本市科技輔導團及南寮國小(科技子三學校)合作辦理生科非專曾能及科技探索教師增能，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                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4/12<br>(三)<br>13:30<br>至<br>16:30<br>(3 小時) | 虎林科技中心<br>設計自造教室                                                                 | 虎林科技中心種子教師<br>增能研習－科議Ⅲ－設<br>計與製作－工具與材料<br>的使用－以紐松手機擴<br>音箱為例。              | 講師：<br>虎林國中蘇俊銘<br><br>助教：<br>南寮國小曾文慧                   | 人數上限 20 人。<br><br><b>南寮國小子三學校計畫<br/>成員優先</b> ，歡迎科技相關<br>教師參加。<br><br>◎全國教師在職進修網<br>課程代碼：3802867         |
|                                              | 國小學習表現：<br>科議 s-Ⅲ-2 使用生活中常見的手工具<br>與材料。                                          |                                                                            | 國小學習內容：<br>科議 P-Ⅲ-2 工具與材料的使用方法。<br><br>核心素養：<br>科-J-A2 |                                                                                                         |
| 4/18<br>(二)<br>09:00<br>至<br>16:00<br>(6 小時) | 虎林科技中心<br>設計自造教室                                                                 | 虎林科技中心國中生活<br>科技非專長授課教師增<br>能研習－生科九－設計<br>與製作－材料的選用與<br>加工處理－以風力仿生<br>獸為例。 | 講師：<br>虎林國中蘇俊銘                                         | 人數上限 20 人。<br><br><b>新竹市生活科技非專長<br/>授課教師優先</b> ，歡迎科技<br>相關教師參加。<br><br>◎ <b>新竹市研習護照</b><br>研習代碼：1120355 |
|                                              | 國中學習表現：<br>設 s-Ⅳ-2 能運用基本工具進行材料處<br>理與組裝。<br><br>【國中生科非專】<br>編號：2-1 共備課程／時數：6 小時。 |                                                                            | 國中學習內容：<br>生 P-Ⅳ-5 材料的選用與加工處理。<br><br>核心素養：<br>科-J-A2  |                                                                                                         |

| 日期時間                                         | 地點                   | 課程名稱                                                                                 | 講師/助教                                                                                            | 備註                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5/10<br>(三)<br>13:30<br>至<br>16:30<br>(3 小時) | 內湖國小<br>電腦教室<br>(三樓) | 虎林科技中心種子教師<br>增能研習－生科八／科<br>議Ⅲ－科技的應用－科<br>技產品的使用保養及維<br>護－以 40W 雷切機為<br>例。           | 講師：<br>三一科技陳明誌<br><br>助教：<br>虎林國中蘇俊銘                                                             | 人數上限 20 人。<br><br><b>虎林雷切飄移學校</b> <sup>[*1]</sup><br>優先，歡迎科技相關教師<br>參加。<br><br>◎自備筆電。<br>◎全國教師在職進修網<br>課程代碼：3802954 |
|                                              |                      | 國中學習表現：<br>設 s-IV-3 能運用科技工具保養與維護<br>科技產品。<br>國小學習表現：<br>科議 s-Ⅲ-2 使用生活中常見的手工具<br>與材料。 | 國中學習內容：<br>生 A-IV-3 日常科技產品的保養與維護。<br><br>國小學習內容：<br>科議 A-Ⅲ-1 日常科技產品的使用方法。<br><br>核心素養：<br>科-J-A2 |                                                                                                                     |
| 5/17<br>(三)<br>13:30<br>至<br>16:30<br>(3 小時) | 虎林科技中心<br>設計自造教室     | 虎林科技中心一般教師<br>增能研習－科議Ⅲ－設<br>計與製作－基本的造型<br>與設計－以手工筆為例                                 | 講師：<br>虎林國中蘇俊銘                                                                                   | 人數上限 15 人。<br><br><b>以南寮國小子三學校計<br/>畫成員優先。</b><br><br>◎全國教師在職進修網<br>課程代碼：3802870                                    |
|                                              |                      | 國小學習表現：<br>科議 c-Ⅲ-1 依據設計構想動手實作。                                                      | 國小學習內容：<br>科議 P-Ⅲ-1 基本的造型與設計。<br><br>核心素養：<br>科-J-B3                                             |                                                                                                                     |
| 5/24<br>(三)<br>13:30<br>至<br>16:30<br>(3 小時) | 虎林科技中心<br>設計自造教室     | 虎林科技中心一般教師<br>增能研習－科議Ⅲ－設<br>計與製作－基本的造型<br>概念－以星座刺繡燈為<br>例。                           | 講師：<br>基隆市<br>銘傳國中蔡依帆                                                                            | 人數上限 20 人。<br><br>本市科技相關教師優<br>先。<br><br>◎全國教師在職進修網<br>課程代碼：3802881                                                 |
|                                              |                      | 國小學習表現：<br>科議 a-Ⅲ-2 展現動手實作的興趣及正<br>向的科技態度。<br>重大議題融入：<br>性別與科技                       | 國小學習內容：<br>科議 P-Ⅲ-1 基本的造型概念。<br><br>核心素養：<br>科-J-B3                                              |                                                                                                                     |

※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。

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-B3 解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享。

柒、報名：

一、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/> )

二、4月18日非專研習請於「新竹市研習護照」報名。**研習代碼：1120355**

(報名網址 <https://study.hc.edu.tw/> )

捌、對象：

一、與本市南寮國小(科技子三學校)合作辦理：

(一) 4月12日：手機擴音箱、(二) 5月17日：手工筆

二、與本市科技輔導團合作辦理：

4月18日：生活科技非專長授課教師增能研習(風力仿生獸)。

三、辦理雷切相關課程：(於內湖國小辦理)

5月10日 40W 雷切機的使用保養及維護。

玖、虎林雷切飄移學校<sup>[\*]</sup>：

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、戴熙國小。

三、權利義務：

(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，5/10 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。

壹拾、注意事項：

有關【5/10 雷切機研習】於【內湖國小／三樓電腦教室】舉行，請參加研習教師若有停車需求原則上由【面對內湖國小正門右側的白色鐵門(7-11 崑湖門市正對面)】進出，但仍以當日校方人員引導為主。

壹拾壹、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。

壹拾貳、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記。

壹拾參、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。