

## 112 學年度新竹市虎林科技中心(虎林國中)與南寮國小 共同辦理寒假學生營隊課程實施計畫

壹、依據：新竹市 112 學年度科技教育推動總體計畫辦理。

12/27

貳、目的：

- 一、依據 12 年國教科技領域課綱精神，規劃生活科技與資訊科技相關教學活動，訓練學生運算邏輯思維、自主創意思考及動手做能力，以解決日常生活問題。
- 二、藉由本營隊簡單工具加工、機電控制等體驗課程，提升本市學生對日常科技的興趣與學習動機，培養「做、用、想」之科技探索能力，期盼成為獨立自主之終身學習者。

參、指導單位：

- 一、教育部國民及學前教育署
- 二、教育部國教署國中小縣市科技教育推動輔導中心（國立高雄師範大學）
- 三、教育部國教署國中小縣市科技教育推動中區輔導中心（國立彰化師範大學）

肆、主辦單位：新竹市政府教育處課程與教學發展中心

伍、承辦單位：新竹市虎林自造教育及科技中心、新竹市北區南寮國民小學

陸、招收對象：新竹市國中小學生（依場次，國小五~六年級、國中七~八年級優先），  
及參與國中學生家長。

柒、報名日期：113 年 1 月 2 日晚上 7 時起至 113 年 1 月 15 日晚上 9 時止。

捌、報名網址：

一、國小科技學生營隊（1 月 22 日、1 月 29 日 0900-1600）

地點：南寮國小 B1 彩虹教室 →報名連結：[reurl.cc/rraV5E](https://reurl.cc/rraV5E)



二、資訊科技學生營隊（國小 1 月 23 日、國中 1 月 24 日 0900-1600）

地點：虎林國中 1F 數位智慧教室 →報名連結：[reurl.cc/v05x6A](https://reurl.cc/v05x6A)

三、國中生科親子營隊（1 月 25 日 0900-1600）：

地點：南寮國小 B1 彩虹教室 →報名連結：[reurl.cc/v05x0A](https://reurl.cc/v05x0A)



玖、錄取公告：預計 1 月 16 日中午前公告於虎林科技中心臉書粉絲專頁及透過家長電子郵件信箱寄送錄取通知。

壹拾、錄取原則：

- 一、限定新竹市國中小學生報名參加。
- 二、1 月 25 日國中生科場次為親子營隊，每位學生得至多 1 位家長同行(共用材料)，每校優先錄取 2 位學生，若有餘額依報名先後依序遞補。
- 三、1 月 22、23、24、29 日場次為學生營隊，未開放家長同行。1/22、29 本為南寮國小營隊，開放 10 名其他新竹市國小學生報名參加。除南寮國小外，每校優先錄取 2 位學生，若有餘額依報名先後依序遞補。

壹拾壹、經費來源：新竹市 112 學年度科技教育推動總體計畫一  
子計畫一(虎林科技中心)暨子計畫三(南寮國小)。

## 壹拾貳、營隊資訊：

| 日期時間                                         | 課程名稱                                                                                                              | 師資/地點/名額                                                                                                     | 備註                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1/22<br>(一)<br>09:00<br>至<br>16:00<br>(6 小時) | 【國小科技學生營隊】A1<br>—設計與製作<br>—腋下痛與鑰匙的家<br>1. 腋下痛設計製作。<br>2. 測試與修正。<br>3. 鑰匙的家設計製作。<br>4. 測試與修正。                      | 講師群：光武國中栗天佑老師<br>虎林國中蘇俊銘老師<br>地點：南寮國小 B1 彩虹教室<br>名額：本市國小 5~6 年級學生優先，共計 30 人。(開放南寮國小除外，新竹市其他國小學生 10 個名額報名參加。) | 全天參與者，供應午餐。                        |
| 1/23<br>(二)<br>09:00<br>至<br>16:00<br>(6 小時) | 【國中小資科營隊】-B1<br>—陣列與搜尋<br>—當 Scratch 遇上 Arduino 國小組<br>1. 魔幻燈光、音樂大師<br>2. 愛的溫度、充電時間<br>3. 有感距離。<br>4. 程控大挑戰。      | 講師：虎林國中陳麗鈴老師<br>助教：虎林國中呂美琪老師<br>地點：虎林國中(虎林科技中心) 1F 數位智慧教室<br>名額：本市國小 4~6 年級學生優先。共計 30 人。                     | 全天參與者，供應午餐。<br><br>自尋兩人一組或由主辦單位安排。 |
| 1/24<br>(三)<br>09:00<br>至<br>16:00<br>(6 小時) | 【國中小資科營隊】-B2<br>—陣列與搜尋<br>—當 Scratch 遇上 Arduino 國中組<br>1. 數位與類比。<br>2. 陣列運用。<br>3. 物聯網。<br>4. 程式大挑戰。<br>1. 程控大挑戰。 | 講師：虎林國中陳麗鈴老師<br>助教：虎林國中李泊鈺老師<br>地點：虎林國中(虎林科技中心) 1F 數位智慧教室<br>名額：本市國中 7~9 年級學生優先。共計 30 人。                     | 全天參與者，供應午餐。<br><br>自尋兩人一組或由主辦單位安排。 |
| 1/25<br>(四)<br>09:00<br>至<br>16:00<br>(6 小時) | 【國中生科親子營隊】C1<br>電與控制—遙控運輸車<br>1. 運輸車機構與結構。<br>2. 運輸車製作。<br>3. 運輸車電與控制。<br>4. 測試與修正。                               | 講師群：課發中心吳金章老師<br>虎林國中蘇俊銘老師<br>地點：三民國中 2F 生科教室<br>名額：本市國中 7~8 年級學生優先，共計 15 人。<br>(每位學生得至多一位家長同行)。             | 全天參與者，供應午餐。<br><br>同行家長與孩子共用材料。    |
| 1/29<br>(一)<br>09:00<br>至<br>16:00<br>(6 小時) | 【國小科技學生營隊】A2<br>—設計與製作<br>—SDGs 紙風車與戰鬥陀螺<br>5. SDGs 議題。<br>6. 紙風車製作。<br>7. 戰鬥陀螺製作。<br>8. 測試與修正。                   | 講師群：虎林國中蘇俊銘老師<br>南寮國小曾文慧老師<br>地點：南寮國小 B1 彩虹教室<br>名額：本市國小 5~6 年級學生優先，共計 30 人。(開放南寮國小除外，新竹市其他國小學生 10 個名額報名參加。) | 全天參與者，供應午餐。                        |

壹拾參、請參加人員務必「攜帶健保卡」及遵守最新防疫規定。若報名當日因疫情或其他因素不克參與，請主動與營隊承辦單位（虎林國中教務處／虎林科技中心）聯繫。

壹拾肆、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記。

壹拾伍、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。