

112 學年度新竹市虎林科技中心暑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。

06/17

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、藉由本營隊機電控制模組體驗課程，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

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

柒、報名日期：113 年 6 月 21 日晚上 7 時起至 113 年 6 月 27 日晚上 9 時（額滿截止）。

捌、報名網址：

一、國中生活科技親子營隊（7 月 2 日 0900-1600）

地點：虎林國中 B1 生科教室 →報名連結：reurl.cc/XGgdv7



二、國小科技教育親子營隊（7 月 3 日、7 月 4 日 0900-1600）

地點：虎林國中 B1 生科教室 →報名連結：reurl.cc/RqgpV6

※相同內容營隊，若重複報名將依報名時間先後序，擇一錄取。

三、國小資訊教育學生營隊（7 月 5 日 0900-1200）：

地點：虎林國中 1F 數位智慧教室 →報名連結：reurl.cc/LWgRga



玖、錄取公告：預計 6 月 28 日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、7 月 2 日、3 日、4 日場次為全天親子營隊，每位學生得至多 1 位家長同行（共用教具），供應午餐，每校優先錄取 2 位學生，若有餘額依報名先後依序遞補。
- 三、7 月 5 日場次為學生營隊，未開放家長同行。錄取規則依報名表單為準。

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

壹拾貳、營隊資訊：

日期時間	課程名稱	師資/地點/名額	備註
7/2 (二) 09:00 至 16:00 (6 小時)	【國中生科親子營隊】A1 —電與控制 —SPIKE 工業產線 4.0 1. SPIKE 基本操作。 2. 工業產線製作。 3. 智慧工業產線設計。 4. 測試與修正。	講師群：貝登堡智能股份有限公司 吳思達 虎林國中蘇俊銘 地點：虎林國中 B1 生科教室 名額：本市國中升 7~9 年級學生， 共計 10 人。 (每位學生得至多一位家長同行)。	全天參與者， 供應午餐。 同行家長與孩 子共用教具。
7/3 (三) 09:00 至 16:00 (6 小時)	【國小科技親子營隊】-B1 —電與控制 —LEGO EV3 wro 競賽解題篇 1. EV3 基本操作。 2. wro 競賽題目說明。 3. wro 題目解題與設計。 4. 測試與修正。	講師群：貝登堡智能股份有限公司 吳思達 虎林國中蘇俊銘 地點：虎林國中 B1 生科教室 名額：本市國小升 5~6 年級學生優 先，升 3~4 年級學生次之， 各 10 人。	全天參與者， 供應午餐。 同行家長與孩 子共用教具。
7/4 (四) 09:00 至 16:00 (6 小時)	【國小科技親子營隊】-B2 —電與控制 —LEGO EV3 wro 競賽解題篇 (內容同上梯次)	◎B1、B2 為相同內容營隊，若重複 報名將依報名時間擇一錄取。 ▲每位學生得至多一位家長同行。 ▲升 4 年級(含)以下需家長陪同。	
7/5 (五) 09:00 至 12:00 (3 小時)	【國小資訊學生營隊】C1 程式設計—光速球 1. 探索光速球。 2. 橋與球。 3. 闖關大進擊。	講師：虎林國中陳麗鈴老師 助教：虎林國中呂美琪老師 地點：虎林國中 1F 數位智慧教室(報到)、 1F 大廳(上課) 名額：本市國小 3~4 年級學生優 先。共計 20 人。	半天營隊，恕 未供餐。

壹拾參、請參加人員務必「攜帶**健保卡**」及遵守報名等相關規定。若報名錄取後，因故不克參與，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。