

113 學年度新竹市虎林科技中心辦理寒假學生營隊課程實施計畫

壹、依據：新竹市 113 學年度科技教育推動總計畫辦理。

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

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）。

柒、報名日期：114年1月10日早上8時起至114年1月15日下午17時止。

捌、報名網址：

一、國小科技營隊（1月21日 0900-1600）

地點：虎林科技中心教室 →報名連結：<https://bit.ly/4fPBETF>



二、國中資訊科技營隊（國中2月3日、4日 0900-1600）

地點：虎林國中 1F 數位智慧教室 →報名連結：<https://bit.ly/4fPBETF>

玖、錄取公告：預計1月17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、2月3日、4日國中資訊科技營隊為初階、進階連貫性課程，須二天均可參加方可報名營隊，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21以國小五~六年級為主，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 113 學年度科技教育推動總體計畫—子計畫一（虎林科技中心）

壹拾參、營隊資訊：

日期時間	課程名稱	師資/地點/名額	備註
1/21 (二) 09:00 至 16:00 (6小時)	【國小科技學生營隊】A1 —設計與製作 —吃幣機器人 1. 吃幣機器人製作。 2. 機構連桿原理 3. 直流馬達原理。 4. 測試與修正。	講師群：虎林科技中心吳金章老師 虎林國中：曾文慧老師 地點：虎林科技中心教室 名額：本市國小5~6年級學生優先，共計20人。	全天參與者， 供應午餐。
2/3 (一) 09:00 至 16:00 (6小時)	【國中生科親子營隊】A1 —電與控制（初階） —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 虎林科技中心吳金章老師 地點：虎林國中1F數位智慧教室 名額：本市國中升7~8年級學生， 共計15人。	需二天都參加 才可以報名 全天參與者， 供應午餐。 自尋兩人一組 或由主辦單位 安排。
2/4 (二) 09:00 至 16:00 (6小時)	【國中生科親子營隊】A1 —電與控制（進階） —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 虎林科技中心吳金章老師 地點：虎林國中1F數位智慧教室 名額：本市國中升7~8年級學生， 共計15人。	

壹拾肆、請參加人員務必「攜帶健保卡」及遵守最新防疫規定。當日不克參與，請主動與營隊承辦單位（虎林科技中心）聯繫。

壹拾伍、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記。

壹拾陸、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。