

112 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 112 學年度科技教育推動總計畫。

1/2

貳、目的：

- 一、依據 12 年國教科技領域課綱精神，規劃新興科技專題應用之師資增能活動，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及運算邏輯能力，以解決日常生活問題。
- 二、透過積木式與模組化教學模組示例增進教師善用科技工具教學能力。
- 三、推廣教學現場運用科技融入教學以提昇學習成效。

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、國民中小學自造教育輔導中心、國立高雄師範大學工業科技教育學系、國立彰化師範大學工學院

伍、承辦單位：新竹市虎林國中、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
1/17 (三) 09:00 至 16:00 (6 小時)	虎林國中 3F 資訊科技教室	虎林科技中心【新興科技】科技與社會—SPIKE 工業 4.0 產線融入教學(科技教師)	講師： 貝登堡智能股份有限公司吳思達 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 10 人。 本市國中小科技相關教師優先。 ◎可自備筆電(MAC/WIN). ◎供應午餐。 ◎全國教師在職進修網(課程代碼：4190142)
		【課程表】 09:00~10:00 SPIKE 課程模組基本操作。 10:00~12:00 工業產線融入教學設計。 13:00~15:30 工業產線融入課程應用。 15:30~16:00 測試與修正。		
		學習表現： 科議 k-III-2 舉例說明推動科技發展與創新的原因。	學習內容： 科議 S-III-1 科技的發明與創新。 核心素養： 科-J-A3利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。	
1/30 (二) 09:00 至 16:00 (6 小時)	虎林國中 3F 資訊科技教室	虎林科技中心【新興科技】科技的應用—YOLO 智慧影像辨識融入教學(科技教師)	講師： 台南市小霸王有限公司尤濬哲 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 本市國中小科技相關教師優先。 ◎可自備筆電(MAC/WIN). ◎供應午餐。 ◎全國教師在職進修網(課程代碼：4190144)



日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
【課程表】 09:00-10:00 AMB82 課程模組基本介紹。 10:00~12:00 YOLO 平台融入教學設計。 13:00~15:30 影像辨識模組運 15:30~16:00 測試與修正。				
學習表現： 設 c-IV-3 能具備與人溝通、協調、合作的能力。			學習內容： 生 A-IV-6 新興科技的應用。 核心素養： 科-J-A3利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。	



◎圖片來源：LEGO 官網、小霸王有限公司、AI 生成圖。

柒、報名起訖：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、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。

玖、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記，課務派代；研習倘為假日，研習結束後請各校依權責核實辦理補休作業，惟課務需自行調整。

壹拾、本計畫經新竹市政府教育處課程與教學發展中心核定後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。