

109 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理

3 月~5 月師資增能研習計畫

壹、依據：新竹市 109 學年度科技教育推動總計畫子計畫 1。 2/26

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、電與控制、非專增能、運算思維、科技的應用專題之教學活動，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及運算思維能力，以解決日常生活問題。
- 二、推廣設計的流程、材料的選用與加工處理、電與控制應用、資訊科技應用專題為範疇，透過生活科技共備課程及資訊科技種子教師增能課程，增進教師善用科技工具進行教學能力。
- 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

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	課程內容	講師/助教	備註
3/10 (三)	08:30- 16:00	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習—生活科技七年級設計與製作共備課程：卡林巴琴-共鳴箱版	講師： 高雄市國教輔導團專任輔導員王朝華 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。 ◎須對 電動鋸切工具加工 有基礎能力者參加。 ◎供應午餐。
3/23 (二)	09:00- 16:00	自造 工藝 教室	威斯頓號 AI 探險之旅教案教材推廣研習	講師： 高雄師大工教系張美珍 高雄市左營國小黃瓊儀 嘉義市北興國中楊心淵	報名方式:全國教師在職進修網(研習代碼:3037718)。 歡迎本市自造教育及科技中心與相關推動學校教師參加。 ◎供應午餐。
3/30 (二)	09:20- 16:00	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習——生活科技八年級能源與動力共備課程—以綠能充電盒為例	講師： 基隆市銘傳國中蔡依帆 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。 ◎供應午餐。
3/31 (三)	13:30- 16:30	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習—資訊科技種子教師增能研習：資訊科技專題應用—KNRm 智能機器人程式與應用	講師： 貝登堡智能公司機器人講師陳三太 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 10 人。 參加過「1/12 KNRm 智能機器人與程式語言」優先。
4/6 (二)	09:20- 16:00	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習—[生科非專]日常科技產品的能源與動力應用—以太陽能模型車為例	講師： 高雄市阿蓮國中洪于清 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。 ◎供應午餐。

日期	時間	地點	課程內容	講師/助教	備註
4/7 (三)	08:30- 16:00	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習－資訊科技「陣列應用程式專題製作-賽道計時器」	講師： 高雄市國教輔導團 專任輔導員王朝華 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。自備筆電。 ◎供應午餐。
4/13 (二)	09:20- 16:00	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習－生活科技八年及能源與動力共備課程－以 TT 船長為例	講師： 嘉義縣竹崎高中洪芷吟 助教： 嘉義縣竹崎高中郭仁能	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。 ◎供應午餐。
4/14 (三)	13:30- 16:30	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習－資訊科技種子教師增能研習：資訊科技專題應用－Matrix micro 機器人程式與應用	講師： 貝登堡智能公司機器人 講師許志鵬 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 15 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。自備筆電。
4/27 (二)	13:30- 16:30	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習－生活科技九年級電與控制共備課程－以光控夜燈電晶體控制為例	講師： 基隆市銘傳國中蔡依帆 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。
5/18 (二) 及 5/25 (二)	13:30- 16:30	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習－生活科技七年級設計與製作共備課程－以木箱鼓為例（共兩場）	講師： 嘉義市百木學堂蔡裕霖 助教： 嘉義市百木學堂葉亮霆	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。 ◎須連續參加 5/18、5/25 計兩場次始得完成。 ◎自付材料費 400 元（5/18 研習當日繳交）。
5/19 (三)	13:30- 16:30	自造 工藝 教室	虎林科技中心教師增能研習－新興科技九年級共備課程－以物聯網 NODE MCU 為例	講師： 台中市梧棲國中劉明合 助教： 虎林國中蘇俊銘	人數上限 20 人。 本市科技領域國中教師、國小資訊教師優先。自備筆電。

柒、有關 3/23 威斯頓號 AI 探險之旅教案教材推廣研習，為彰師大自造教育及科技輔導中心假本市虎林科技中心辦理知研習，歡迎本市自造教育及科技中心與相關推動學校教師參加。

捌、有關 4/6(二)太陽能模型車、4/7(三)賽道計時器兩場研習為相關應用研習，建議老師兩場次均參加。（亦可獨立參加其中一場次）

玖、有關 5/18(二)、5/25(二)木箱鼓研習為連續相關研習，須連續參加兩場次始得完成，另因材料費用較高，須自付材料費 400 元。

壹拾、因疫情關係及設備資源有限，請參加研習教師最遲於研習開始前兩天上研習護照確認是否確定報名成功（或通過審核），人數超過上限，材料準備不足，恐無法接受現場報名。

壹拾壹、參加對象：邀請全市中、小學教師參加。

壹拾貳、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。

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。