

新竹縣 108 學年度博愛自造教育及科技中心教師增能研習實施計畫- 自造機器人工作坊

壹、依據：新竹縣 108 學年度博愛自造教育及科技中心計畫

貳、目標

- 一、強化教師培養學生運算與設計思維能力，藉以分析問題、發展解題方法並進行有效決策。
- 二、藉由理論與實務工作坊的操作體驗，培養教師應用數位化工具與程式設計能力熟稔度。
- 三、透過工作坊實踐教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。

參、辦理單位：新竹縣博愛自造教育及科技中心

肆、研習時間與課程內容

場次	日期	時間	主題
場次 1	108 年 10 月 2 日 (星期三)	13:00~17:00	數位設計自造(1) 十字樺接-個人化印章
場次 2	108 年 10 月 9 日 (星期三)	13:00~17:00	數位設計自造(2) 關節樺接-laserCutAnimals
場次 3	108 年 10 月 23 日 (星期三)	13:00~17:00	數位設計自造(3) 指接法-我的寶盒
場次 4	108 年 11 月 6 日 (星期三)	13:00~17:00	數位設計自造(4) Shiun Robot 設計組裝
場次 5	108 年 11 月 13 日 (星期三)	13:00~17:00	機器人控制與編程(1) micro:bit、電源板硬體及相關 感測器應用
場次 6	108 年 11 月 20 日 (星期三)	13:00~17:00	機器人控制與編程(2) 程式設計和馬達控制
場次 7	108 年 11 月 27 日 (星期三)	13:00~17:00	機器人控制與編程(3) 簡單二足機器人組裝及校正
場次 8	108 年 12 月 4 日 (星期三)	13:00~17:00	機器人控制與編程(4) 機器人的動作編寫和控制

伍、師資：臧其宏老師、陳豐生老師、曾琳富老師

陸、研習地點：新竹縣博愛國中 4F 科技中心

地址：新竹縣竹北市縣政 13 路 81 號

電話：03-5530243 分機 732 邱志瑋，分機 204 曾琳富

柒、參加對象：新竹縣國中科技領域教師、擔任國中小資訊課程教師或有興趣教師，請自行攜帶筆電，參加人數以 20 人為限。

捌、報名方式：請至教育部全國教師在職進修

(<http://www1.inservice.edu.tw/>)報名。

玖、研習時數：全程參與教師核發的 32 小時研習時數。

拾、注意事項：本次 8 場次研習為連續課程，請分別上網報名 8 場研習。