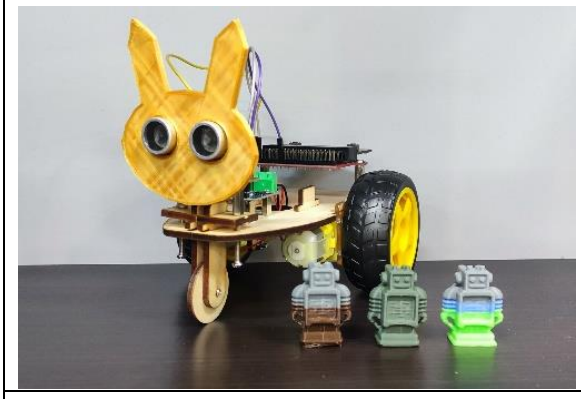
# 2022 創造力夏令營

| 課程宗旨： |
| --- |
| 人類的創造力來自於思考與實作能力。我們將採用做中學的方式，提升學員的思考能力與動手做的實踐技能。<br>這次的課程將完成一台具有 3D 列印與雷射雕刻的個人化圖樣設計之 Micro:Bit 遙控自走車。<br>● Micro:bit 是讓孩子愛上程式的重要武器。簡單易學、介面圖像化的特性，創新功能強大，使用過的孩子都愛不釋手，帶領學員了解基本的電路規劃與介接，同時撰寫圖像化程式設計，完成遙控自走車的功能。<br>● 帶領同學思考，並運用設計軟體完成個人喜好的圖案<br>● 運用 3D 列印機實作，將設計好的圖案完成自走車車頭自製列印。<br>● 運用雷射切割雕刻機實作，將設計好的自走車車架切割自製。 |
| 課程內容： |
| 1. 雷射切割機應用教學與實作 ： 製作一個屬於自己特色的自走車，可以自己設計姓名刻印，雷射切割與雕刻屬於自己特色的自走車板材。<br>2. 3D 列印實作與設計教學 ： 設計一個可放置於遙控自走車車頭的個性化圖案，3D 列印機列印實作教學，並且完成列印成品。<br>3. Micro:Bit 遙控自走車教學與實作 ： 電路安裝教學與 Micro:Bit 程式教學<br>4. 彩繪設計自走車，可以自行彩繪屬於自己喜歡的圖案。<br>5. 避障與競速 Micro:Bit 遙控自走車成果發表會。<br>  |
| 師資介紹：(教師姓名、資料簡述、有照片可附) |
| 陳炯良 博士<br>真理大學 資工系 助理教授<br>真理大學 自造所 指導老師<br>臺北市運算思維實驗教育機構 國、高中部 專業教師<br>MakerPRO 自造達人社群/媒體/平台 專欄作家<br>教育部 暑期縮短數位落差電腦研習活動 計劃主持人<br>2015 MorSensor 無線感測積木創意應用設計競賽 銅牌 指導老師 |