

【機構 × 電控 × 創意：打造自己的夾娃娃機】

一、課程說明：

115 年度花蓮縣科技教育競賽培訓與應用推廣計畫

二、課程時間：

- ◎ 日期：115 年 12 月 5 日(六)-12 月 6 日(日)
- ◎ 時間：9:30-17:30 (兩日共 14 小時)
- ◎ 地點：玉里鎮玉里國小 3 樓 MAKER 教室

三、講師：

- ◎ 講師：蔡煜騰 老師 (新北市福營國中)
- ◎ 助教：呂奎漢 老師 (花蓮縣太平國小)

四、注意事項：

- ◎ 本課程名額有限，參與人數約 13 人，招生對象以南區教師、科技領域教師為優先，依報名順序錄取。

📅 完成兩日研習，學員可帶回 5 項親手製作的科技作品，作品材料價值約新臺幣 2,000 元！

五、課程大綱：

從零打造夾娃娃機：機構 × 電控 × 遙控實作 Day 1	
日期：115 年 12 月 5 日 星期六	
時間	課程內容
09:30-12:00	◆ 數位工具的 X、Y、Z 軸運作原理說明 ◆ 夾娃娃機本體設計與製作 X、Y 軸天車製作 ◆ Z 軸及爪子製作
12:00-13:00	中午休息
13:00-17:30	◆ 電控機構原理說明及接線 ◆ 無線遙控電路板程式設定與安裝 ◆ 測試與調整

打造夢想遊樂園：扭蛋機 × 趣味機構創作 Day 2

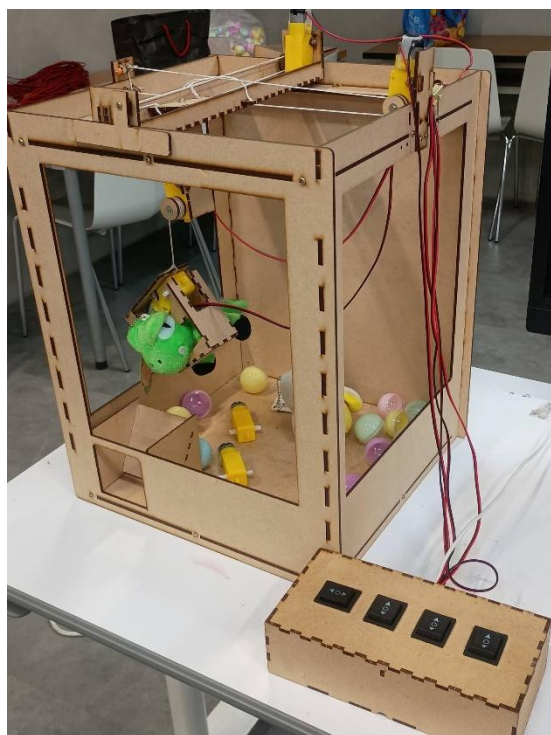
日期：115 年 12 月 6 日 星期日

時間	課程內容
09:30-12:00	◆ 各式扭蛋機機構原理說明 ◆ 投幣式機構製作與順暢測試 ◆ 扭蛋機機殼外觀製作 ◆ 投幣式扭蛋機實測
12:00-13:00	中午休息
13:00-17:30	◆ 遊樂園設施與機構介紹 ◆ 軌道車、旋轉木馬、摩天輪、天女散花、海盜船選取主題並製作 ◆ 製作主題布置場景

六、報名連結：

老師報名：https://www2.inservice.edu.tw/index_login.aspx 教師進修網代碼：5759450

七、作品介紹：



夾娃娃機



扭蛋機



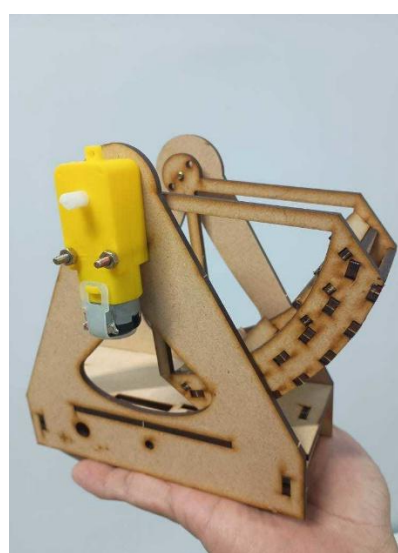
天女散花



摩天輪



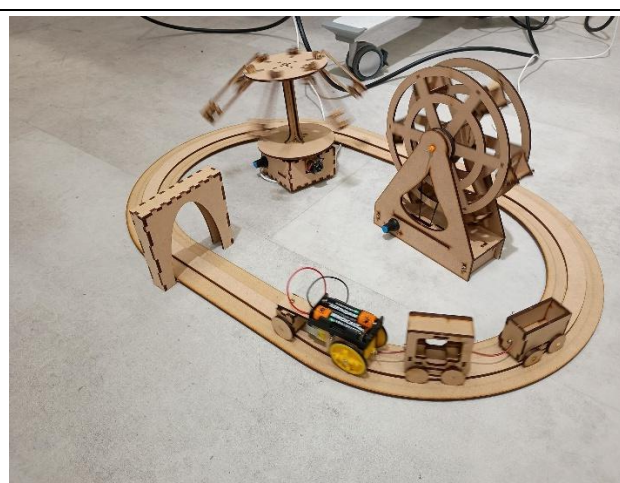
旋轉木馬



海盜船



軌道車



遊樂園