

# 國立彰化女子高級中學

## 109 學年度「2021 彰化女中機器人學園」實施計畫

一、依據：109 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案。

二、目的：

1. 整合學校特色課程成為社區適性課程，加強與社區國中共享。
2. 引導國中學生就近入學，紓緩學生升學壓力。
3. 透過營隊活動協助國中學生了解自我學術性向，以利升學選擇。
4. 推廣國際性的機器人教育活動，提昇基礎科學及科技教育。
5. 培育學生探索和解決問題的能力。
6. 啟發學生創造思考潛能，強化知識整合，啟發多元智能。

三、活動內容：

1. 機器人教育、機器人競賽活動介紹。
2. 機器人結構組裝及程式設計。
3. 機器人挑戰任務介紹。

四、活動日期：共 2 場，課程內容相同，請選擇一場報名。

第 1 場：110 年 4 月 25 日(週日)。第 2 場：110 年 5 月 2 日(週日)。

五、活動地點：本校機器人教室。

六、參加辦法：

1. 限彰化縣國中女生報名，每場名額 36 人，依報名順序錄取，額滿為止。
2. 報名方式：一律網路報名，自即日起至活動前 5 日止。
3. 報名網站：彰化女中首頁(<http://www.chgsh.chc.edu.tw/>)->報名專區，依活動場次報名。修改報名資料/取消報名亦同。
4. 錄取名單：請於活動前自行至報名網站查詢。
5. 若學生本人或同住親友尚未解除居家隔離、居家檢疫、自主健康管理者，請勿報名。
6. 錄取者參加活動時請自備口罩配戴並遵守本校防疫相關規定。

七、注意事項：

1. 本活動免費參加，提供午餐，保險。
2. 往返交通請自理。
3. 為響應環保，請自備環保杯，本校不提供紙杯。
4. 活動連絡人：李建嶠老師，電話：04-7240042 #1213，1271，1239

八、經費來源：本校 109 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案。

九、本計畫經校長核可後實施，修正時亦同。

## 2021 彰化女中機器人學園課程表

日期：110 年 4 月 25 日(週日)

日期：110 年 5 月 2 日(週日)

時間	研習主題	講師	地點
08:30~9:00	報到		穿堂
09:00~10:00	機器人組件及機構 (樑、軸、插梢、連接器)	鄭安棋	機器人教室
10:00~11:00	感測器功能及應用 (光、聲音、觸碰、超音波)		
11:00~12:00	機器人機構與組裝		
12:00~13:10	午休		機器人教室
13:10~14:10	機器人程式設計	鄭安棋	機器人教室
14:10~15:10	機器人程式設計		
15:10~16:10	機器人測試及調整		
16:10~	快樂賦歸		