

# 國立彰化女子高級中學

## 113 學年度「2024 彰化女中機器人學園 2」實施計畫

一、依據：113 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：113 年 9 月 21 日(週六)。

五、活動地點：彰化女中機器人教室。

六、報名辦法：

1. 限彰化縣國中學生，名額 36 人，依報名順序錄取，額滿為止，女生錄取人數不低於名額 1/2。
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([www.chgsh.chc.edu.tw](http://www.chgsh.chc.edu.tw))->報名專區。
4. 錄取名單：公佈於彰化女中首頁->報名專區。

七、注意事項：

1. 本活動免費參加，提供午餐，保險，往返交通請自理。
2. 為響應環保，請自備環保杯，本校不提供紙杯。
3. 全程參與表現優良之學生，於活動結束後頒發研習證明。
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 113 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。

# 2024 彰化女中機器人學園 2

## 課程表

日期：113 年 9 月 21 日(週六)

| 時間          | 研習主題                       | 講師  | 地點    |
|-------------|----------------------------|-----|-------|
| 08:30~9:00  | 報到                         |     | 穿堂    |
| 09:00~10:00 | 機器人結構與機構<br>(樑、軸、插梢、連接器)   | 鄭安棋 | 機器人教室 |
| 10:00~11:00 | 機器人馬達、感測器<br>(光、聲音、觸碰、超音波) |     |       |
| 11:00~12:00 | 機器人程式設計                    |     |       |
| 12:00~13:10 | 午休                         |     | 機器人教室 |
| 13:10~14:10 | 機器人挑戰任務 1                  | 鄭安棋 | 機器人教室 |
| 14:10~15:10 | 機器人測試及調整                   |     |       |
| 15:10~16:10 | 機器人挑戰任務 2                  |     |       |
| 16:10~      | 快樂賦歸                       |     |       |