

# 國立彰化女子高級中學

## 108 學年度辦理「2020 國中生機器人學園【彰北區】」實施計畫

一、依據：本校 108 學年度高中職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：109 年 4 月 18 日(週六)

五、活動地點：本校機器人教室。

六、參加辦法：

1. 本梯次限【彰北區】國中報名，一律由就讀學校推薦報名，不接受學生自行報名。
2. 每校限推薦國中二年級女生 3 人。
3. 報名方式：一律網路報名，自即日起至 4 月 13 日止。名額 36 人。以校為單位依順序錄取，額滿為止。
4. 報名網站：彰化女中首頁->報名專區。網址 <http://www.chgsh.chc.edu.tw/>
5. 錄取名單於 4 月 14 日(二)公佈於彰化女中首頁->公告訊息。

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 #1213，1214

八、經費來源：本校 108 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。

# 2020 國中生機器人學園【彰北區】課程表

日期：109 年 4 月 18 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		