

國立彰化女子高級中學

105 學年度辦理「彰女 2017 國中生機器人學園」實施計畫

一、依據：本校 105 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：民國 106 年 3 月 4 日(六)

五、活動地點：本校生活科技教室。

六、參加辦法：

1. 一律由就讀國中推薦報名，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，自即日起至活動前 5 天止。名額 54 人。以校為單位依順序錄取，額滿為止。
4. 報名網址：<http://cp31.chgsh.chc.edu.tw/ta/>

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、張志文老師，電話：04-7240042 #213, 214

八、經費來源：本校 105 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。

「彰女 2017 國中生機器人學園」課程表

日期：民國 106 年 3 月 4 日(六)

時間	研習主題	主講師/助理	地點
08:30~9:00	報到		穿堂
09:00~10:00	機器人教育活動簡介 LEGO NXT 機器人介紹 感測器功能及應用 (光、聲音、觸碰、超音波)	主講：張志文	生活科技教室
10:00~11:00	組件及機構 (樑、軸、插梢、連接器)		
11:00~12:00	機器人機構與組裝		
12:00~13:10	午休		生活科技教室
13:10~14:10	程式設計介紹 藍芽遙控程式	主講：李建嶠	生活科技教室
14:10~15:10	機器人測試及調整		
15:10~16:10	機器人挑戰任務		
16:10~	快樂賦歸		