

**國立鳳新高級中學 110學年度第一學期**  
**高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案**  
**110-6-1-3 創客教育實作活動**  
**活動計劃書**

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子計畫 109-6

二、目的

1. STEAM 教育包含科學，藝術與人文的全方位互動學習，除啟發物理數學的原始概念，也可透過機器人課程啟發原創思考力與專注力！透過教學活動的設計，讓同學在學習的過程中發現問題、思考解決辦法並培養實作解決問題的能力。
2. 本校於 107 學年度開始開設「機器人探索與實作」多元選修課程，因此規劃建置「創客教室」，以機器人為實例，從零件設計、製作、組裝到控制，讓學生完整的做出機器人，體會真正的創客，本學期增加四軸飛行器，使機器操控課程更加多元化發展。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：鳳新高中教務處
- (二) 承辦單位：鳳新高中藝能科(生活科技教師)

四、辦理內容

- (一) 參加對象：社區各高中(職)學生 40 人
- (二) 活動時間：110 年 11 月 6 日(星期六)，詳如下表
- (三) 活動內容：

時間	地點	課程內容	講師
08:30~10:00	圖書館 3F 電腦教室	機器人介紹 及組裝教學	外聘講師：吳思達 工作人員：鄭禎信 老師
10:00~10:30		休息	
10:30~12:00		控制器與程式設計	外聘講師：吳思達 工作人員：鄭禎信 老師
12:00~13:30		午餐	
13:30~15:00		自動門(認識齒條與正齒輪 的關係)	外聘講師：吳思達 工作人員：鄭禎信 老師
15:00~15:30		休息	
15:30~17:00		自動門—按鈕或感應器控制 (條件設定與綜合應用)	外聘講師：吳思達 工作人員：鄭禎信 老師

五、報名方式：

- (一) 欲報名者請至下列網址<https://forms.gle/pmy9FAAGLr2xaJsa7> 填寫報名資料，本校將於 11/3 公告錄取名單於學校網頁最新消息。
- (二) 本次活動不開放現場報名，因實作課程有材料人數上的限制，主辦單位將依學校(社區學校優先)進行審核，未審核通過者敬請見諒。

(三)為響應環保、節約能源，參與人員請多利用大眾運輸工具前往；本研習不提供紙杯，請自行攜帶環保杯。

六、承辦人：國立鳳新高中設備組  
趙臨軒組長 07-7658288#5501  
E Mail：5501@fhsh.khc.edu.tw