

國立鳳新高級中學 112學年度第二學期
高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案
112-5 創客課程分享活動
活動計劃書

一、依據：112 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

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，本學期增加四軸氣墊船，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
- (二) 活動時間：113 年 4 月 20 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 | 松炎樓創意教室 | 四軸氣墊船介紹 及組裝教學 | 外聘講師：陳昌廷 工作人員：吳宛臻 |
| 10:00~10:30 | | 休息 | |
| 10:30~12:00 | | 四軸氣墊船 控制器與程式設計 | 外聘講師：陳昌廷 工作人員：吳宛臻 |
| 12:00~13:30 | | 午餐 | |
| 13:30~15:00 | | 介紹無線手把— 按鈕或連線控制 | 外聘講師：陳昌廷 工作人員：吳宛臻 |
| 15:00~15:30 | | 休息 | |
| 15:30~17:00 | | 無線搖桿控制—按鈕或連線 控制(條件設定與綜合應用) | 外聘講師：陳昌廷 工作人員：吳宛臻 |