

## 臺中市立忠明高中 109 學年度科學創客課程計畫

一、依據：本校「高中優質化輔助方案」辦理。

二、目標：

為推廣創客教育向下紮根，並將創客教育精神融入 108 課綱，提升學生核心素養課綱，藉由學習者動手做及實際體驗，培養與人溝通、協調合作與具有科技創新思考實務能力的人才。

三、辦理單位：圖書館

四、參加對象：教師 20 人。

五、活動主題：(1)吸管機器人-六足獸。

(2)雷射切割活用與創作-連桿式機器人設計與建構

六、活動日期：(1)109 年 10 月 16 日(五) 13:30~17:00

(2) 109 年 10 月 23 日(五) 13:30~17:00

七、活動講師：賴鴻州老師

八、講座助理：劉宜欣老師

九、活動地點：圖書館 4 樓電腦教室

十、活動課程表

109 年 10 月 16 日(五) 13:30~17:00

| 時間          | 課程內容：吸管機器人-六足獸 | 講師                     |
|-------------|----------------|------------------------|
| 13：30~14：00 | 報到             |                        |
| 14：00~15：00 | 簡介機械結構及連動裝置原理  | 賴鴻州<br>老師<br>劉宜欣<br>老師 |
| 15：00~16：30 | 機器人實物組裝        |                        |
| 16：30~17：00 | 成品觀摩及分享        |                        |

109 年 10 月 23 日(五) 13:30~17:00

| 時間          | 課程內容：<br>雷射切割活用與創作-連桿式機器人設計與建構   | 講師                     |
|-------------|----------------------------------|------------------------|
| 13：30~14：00 | 報到                               |                        |
| 14：00~15：00 | (1)簡介雷射切割及設計軟體<br>(2)機械結構及連動裝置原理 | 賴鴻州<br>老師<br>劉宜欣<br>老師 |
| 15：00~16：30 | 雷射切刻及機器人實物組裝                     |                        |
| 16：30~17：00 | 成品觀摩及分享                          |                        |