

# 同 德 國 中 2025 機器人夏令營

- 一、主辦單位：桃園市政府教育局
- 二、承辦單位：桃園市立同德國民中學
- 三、活動時間：2025 年 7 月 1 日 ( 二 ) ~ 7 月 3 日 ( 四 )，每日 8：30 ~ 16：30
- 四、活動地點：桃園市立同德國中 ( 桃園市桃園區南平路 487 號 )
- 五、參加對象：本市國小五年級 ~ 國中二年級學生，共 30 名 ( 以繳費先後順序錄取，額滿為止 )。
- 六、參加費用：每人 600 元整 ( 含保險、午餐費、部分材料費...等 )，  
其餘費用 ( 講師費、資料費及大部分材料費等 ) 均由補助款支出。
- 七、報名截止日期：即日起，額滿為止。
- 八、報名方式：

- 方式 1：從同德國中首頁(<http://www.tdjhs.tyc.edu.tw>)-校園公告-營隊專區下載報名表暨家長同意書 ( 如附件一 )，填妥後於上班時間至同德國中教務處繳交報名表暨家長同意書(亦可現場填寫)並繳費。
- 方式 2：掃描右方 QR-code 填寫線上報名表，提交後盡速在上班時間 ( 8：00 ~ 17：00 ) 至同德國中教務處確認資料無誤後，填寫紙本家長同意書並繳費。



## 九、課程內容：

| 日期             | 時 間             | 課程名稱         | 講師/助教           | 課程內容及原理                                                                                   |
|----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 月 1 日<br>星期二 | 8:30<br>~9:00   | 始業式          | 教務處             |                                                                                           |
|                | 9:00<br>~12:00  | 認識 mBot 機器人  | 何淑鈴老師/<br>林琪正老師 | 1. mBot 機器人簡介<br>2. mBlock 開發環境介紹<br>3. 控制程式執行流程<br>4. 手機遙控 mBot 機器人<br>5. 紅外線遙控 mBot 機器人 |
|                | 12:00<br>~13:00 | 午餐           |                 |                                                                                           |
|                | 13:00<br>~16:30 | 光控制 mBot 機器人 | 何淑鈴老師/<br>林琪正老師 | 1. 光線控制機器人運動元件<br>2. 蜂鳴器<br>3. 直流馬達應用<br>4. LED 燈的變化-聲光效果<br>5. 光線感測器：光控 LED 燈亮度          |

| 日期          | 時 間             | 課程名稱            | 講師/助教           | 課程內容及原理                                                       |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| 7月2日<br>星期三 | 8:30<br>~12:00  | 無人 mBot         | 何淑鈴老師/<br>林琪正老師 | 1. 超音波感測器應用<br>2. 自動煞車系統<br>3. 按下按鈕直線競速<br>4. 倒車雷達<br>5. 迴圈應用 |
|             | 12:00<br>~13:00 | 午餐              |                 |                                                               |
|             | 13:00<br>~16:30 | mBot 機器人闖迷宮     | 何淑鈴老師/<br>林琪正老師 | 1. 自動車流程控制<br>2. 機器人闖迷宮程式設計                                   |
| 7月3日<br>星期四 | 8:30<br>~12:00  | mBot 機器人循跡車     | 何淑鈴老師/<br>林琪正老師 | 1. 循線感測器:辨識黑與白<br>2. 即時執行自動循黑線與白線前進<br>3. 機器人循跡車挑戰賽           |
|             | 12:00<br>~13:00 | 午餐              |                 |                                                               |
|             | 13:00<br>~16:00 | mBot 自走車與物聯網大數據 | 何淑鈴老師/<br>林琪正老師 | 1. 物聯網<br>2. 人工智慧<br>3. 物聯網控制機器人                              |
|             | 16:00<br>~16:30 | 結業式 (頒獎)        | 教務處             |                                                               |

如有相關問題請洽同德國中設備組蕭老師，電話：(03)2628955 分機 214，傳真:(03)2628959。



# 桃園市 114 年度科學教育計畫－設置科學教育區域重點學校

## 同德國中 2025 機器人夏令營 活動報名表

|             |                                      |                                                           |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 學生姓名：       | 國 <sub>中</sub> 年 班<br>(請填寫報名時的學校、班級) | 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
|             |                                      | 午餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 出生日期： 年 月 日 | 學生身分證字號：                             | 家長姓名：<br>(監護人)                                            |
| 住址：         |                                      | 聯絡電話：( )                                                  |
|             |                                      | 行動電話：                                                     |
| 緊急事件聯絡人：    |                                      | 緊急聯絡電話：                                                   |

※ 參加費用：每人保險費、午餐費、部分材料費用共計 600 元整。

報名方式：即日起至 6 月 26 日(四)截止，填妥報名表後於上班時間至同德國中教務處繳交報名表與家長同意書並繳費(以繳費先後順序錄取，額滿為止)。

洽詢電話：(03) 2628955 轉 214 (設備組 蕭老師)

## 家長同意書

茲同意本人子弟 國<sub>中</sub> 年 班 學生 參加桃園市 114 年度科學教育計畫－設置科學教育區域重點學校－同德國中 2025 機器人夏令營，往返學校家中路上由本人負責接送，安全無慮，且學生在校參加活動時間，準時依課表活動並能一切遵守學校規定。

另為推廣桃園科學教育發展，茲同意將本人子弟於活動期間內產出之作品提供給同德國中，作為社群學校科學教育巡迴展示之用。

此致

桃園市立同德國中

家長簽章：

住址：

電話：

行動電話：

中 華 民 國 1 1 4 年 月 日