

臺中市葳格高級中學111學年度第一學期適性學習社區均質化

「葳境傳說跨域玩轉-LEGO 機器人能源大挑戰」實施計畫

壹、依據：

- 一、臺中市政府教育局111年3月10日中市教高字第1110018977號函。
- 二、本校「111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」計畫書。

貳、計畫目標：

- 一、宣揚本社區高中職校之教學特色，及在未來職場或升學上的發展方向與機會，增強國中學、家長、社區人士對本社區高中職校之信心，達成社區就近入學目標。
- 二、提供國中生多元入學及適性學習職涯發展之機會，並充分認識高中職教育。
- 三、培養學生在科技及創意領域的自信、溝通力和領導能力。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局
- 二、主辦單位：葳格高中

肆、辦理內容：

- 一、參加對象：社區學校國中生共28人
- 二、研習時間：111年11月19日（六）9：00~12：30。
- 三、研習地點：葳格高中文隆樓2702教室
- 四、研習講師：羅文成老師
- 五、研習主題：葳境傳說跨域玩轉-LEGO 機器人能源大挑戰
- 六、流程表：

| 時間 | 課程名稱 | 說明 |
|-------------|--------------------|--|
| 08:30~09:00 | 報到 | |
| 09:10~10:10 | LEGO 關卡介紹-連桿機構使用條件 | 介紹連桿機構。可透過生活中的機械來認識連桿，並認識避障車結構上分別是什麼連桿。 |
| 10:10~11:10 | LEGO 關卡介紹-進階馬達控制 | 認識樂高馬達。介紹樂高馬達，說明樂高馬達與直流馬達的不同。介紹樂高馬達的控制方法。 |
| 11:10~12:10 | LEGO 能源關卡大挑戰 | 條件與邏輯介紹。利用介面與基本設定學習條件與邏輯；介紹條件用法；介紹邏輯概念。挑戰任務。 |
| 12:00~12:30 | 綜合座談/賦歸 | |

七、報名方式：請進入以下網址報名 <https://forms.gle/MS1LEzEVbu4GteWr7>，額滿為止。

八、聯絡人：葳格高中均質化承辦人（04-24371728#715）