

115 年光華高工「AIoT 新人才實驗班」體驗營活動

壹、活動宗旨

為落實適性揚才精神，推廣本校「AIoT 新人才實驗班」特色課程，透過沉浸式實作體驗，讓國中學生與家長了解本校「AIoT 為體、領域為用」的辦學理念。同時，藉由無人機、3D 列印與術科操作項目的沉浸式體驗，協助學生探索性向，即早入行，即早投入專業領域，成為國家未來的科技人才。

貳、活動概況

- 活動對象：中投區（一）國三學生（二）歡迎國中老師來體驗
- 活動日期：115 年 1 月 30 日（星期五）
- 活動時間：早上梯次 09:00 - 11:30。下午梯次 13:30 - 16:00。
（*上午場與下午場內容一樣，請同學擇一梯次參加）。
- 活動地點：光華高工（臺中市太平區東平路 18 號）
- 獎勵機制：全程參與並完成實作體驗者，核發圖書禮券 100 元及體驗證明（可用於本校特招書面審查加分）。

參、活動流程表

時間	內容項目	負責單位/ 地點	備註
08:50-09:00	報到與相見歡	556 會議室	領取活動手冊、分組標籤
09:00-09:30	（一）學校簡介與校園參觀	教務處 / 全校區	介紹教學設施、學生創意教學成果
09:30-11:00	（二）本校實驗班特色課程體驗	實習處各實驗室	A 組：無人機應用技術 B 組：3D 列印與智慧製造
11:00-11:20	（三）特招術科分組實作	專業教室	Station 1-3 旋轉體驗（詳見下表）
11:20-11:30	交流座談與賦歸	視聽教室	領取 100 元禮券、特招簡章諮詢

肆、活動核心內容

一、分組體驗：無人機與 3D 列印（同學請選一組最適合自己性向的操作）

針對 AIoT 實驗班的兩大技術核心，讓學生感受本校實驗課程的魅力：

- **無人機體驗**：飛行原理簡介、無人機模擬體驗，與無人機實際操作。
- **3D 列印實作**：操作建模到成型的過程，運用 3D 軟體製作一個自己的作品（成品可帶回去）。

二、特招術科關卡（針對應簡章測驗項目）（同學請選 1~3 組最適合自己性向的操作）

將特色招生的術科測驗轉化為體驗遊戲，降低學生對考試的畏難感：

關卡名稱	對應科別	實作重點
精準大師	機械科	「游標卡尺的使用」：教學測量原理，挑戰測量 3D 列印精準零件。
電力偵探	電機科	「三用電錶的使用」：學習測量電壓與連續性，排解基礎電路故障。
工程堆疊	消防工程 科	「金字塔骨牌堆疊創意設計」：考驗耐性與結構穩定度，模擬建築防火設計的嚴謹性。

歡迎報名本校：（一）電機科 AIoT 新人才實驗班。

（二）機械科 AIoT 新人才實驗班。

（三）消防工程科 AIoT 新人才實驗班。

伍、報名表單與聯絡電話：

請留下姓名、就讀國中、e-mail、聯絡電話，以便聯絡

- <https://forms.gle/bgLsHy11PSb7EEA7A>



依報名先後錄取，115 年 1 月 26 日（星期二）於本校校網公告錄取名單。

■ 本校聯絡電話：教務處 04-23949009 分機 1121

陸、注意事項：

- 活動期間，如需聯繫家長，請課程助教協助處理。
- 參與學生請攜帶基本文具及水壺。
- 完成活動：核發圖書禮券 100 元 及 3 小時體驗證明。