

115 學年度年光華高工「AIoT 新人才實驗班」課程說明會暨特色招生

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，透過沈浸式實作體驗，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：中投區國三學生
- 活動日期【一】：115 年 3 月 7 日（星期六）
- 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）。
- 活動日期【二】：115 年 3 月 09 日~11 日（星期一、二、三）下午 18:30~20:30
（*活動內容無人機應用技術，請同學擇一日期參加）。
- 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、115 年 3 月 7 日(星期六)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	322 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）

時間	內容項目	負責單位/ 地點	備註
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、 115 年 3 月 9 日~11 日(星期一、二、三)活動流程表

時間	內容項目	負責單位/ 地點	備註
18:20-18:30	報到與相見歡	322 會議室	領取活動手冊、分組標籤
18:30-19:00	(一) 學校簡介	教務處 / 全校區	介紹教學設施、學生創意教學成果
19:00-20:00	(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
20:00-20:20	(三) 特招術科分 組實作	專業教室	Station 1-3 旋轉體驗 (詳見下表)
20:20-20:30	交流座談與賦歸	視聽教室	領取 100 元禮券、特招簡章諮詢

伍、 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
------	------	------

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。

陸、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/p6nyxB6UjPFbvnyh7>

■ 本校聯絡電話：教務處04-23949009分機1121、1110

柒、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 2~3 小時體驗證明。