

# 桃園市自主學習 3.0 實驗室 X 清華大學 115 學年度暑假營隊活動 steam 科學探究營實施計畫

一、主旨：本計畫落實「做中學」理念，透過多元探究與沉浸式實作課程，引發學生科學好奇心並轉化為自主學習動力。藉由觀察實驗與團隊協作，強化科學生活素養及批判性思考，進而啟發多元智能，孕育具備溝通協調力之未來創新人才。

二、辦理單位：桃園市政府教育局、桃園市立桃園國民中學、自主學習 3.0 實驗室、清大跨領域科教中心&物理系。

三、報名資格：

(1) 自主學習 3.0 實驗室 6 年級以上學員：優先保留 10 名。

(2) 桃園市國小高年級學生、桃園國中七年級學生：20 名。

(3) 共錄取 30 名，備取 5 名。(以報名資格為第一錄取條件，再以 google 表單順序錄取)



線上報名 Qrcode

四、報名期程：

(1) 報名時間：4 月 27 日早上 8 點至 5 月 11 日下午 4 點或額滿為止，依線上報名順序錄取。

(2) 錄取公告：5 月 18 日(一)下午四點前公告於自主 3.0 網首頁及電話通知。

五、活動時間：115 年 7 月 6 至 7 月 9 日，早上 9 點至下午 4 點，共 4 天整天。

六、課程費用：

本計畫由桃園市政府教育局補助，由於名額有限且資源珍貴，若錄取後因故不克參加，請務必於 5/29(五)前主動聯繫自主 3.0，以便我們將學習機會遞補給候補學員。感謝您的配合。

七、課程內容：如下方課程資訊

營隊課程資訊			
天次	日期	課程主題	地點
第一天	7/6(一)	力學結構的精妙探究實作/共振駐波&聲波系列實驗	桃園國中探究教室
第二天	7/7(二)	光學系列與 3D 影像技術探究實作	桃園國中探究教室
第三天	7/8(三)	清大原子反應中心參訪與電學系列探究實作	清華大學原科中心
第四天	7/9(四)	半導體製程科技與應用體認與實驗	桃園國中探究教室

八、注意事項：

(1)如活動期間發生不可抗力之天災，則依桃園市政府發布之上課標準，另行於電子郵件通知取消或延期辦理相關資訊。

(2)攜帶物品：健保卡、背包、筆記本、習慣用藥、雨具等。

(3)每日膳食：授課地點在桃園國中(7/6、7/7、7/9)時，有供應午餐。第三日至清大參訪(7/8)時為自理餐，請家長位學員準備約 200 元餐費，由帶隊老師帶至清大校園美食街自行選購用餐。

(4)營隊期間嚴禁攜帶危險物品，活動進行中請勿操作手機及 3C 產品。

(5)若有相關問題，歡迎來電至桃園國中教務處 3358282 轉 260 自主學習 3.0 實驗室吳老師、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。