

桃園市自主學習 3.0 實驗室 X 桃園國民中學 114 學年度多元展能暑假營隊活動實施計畫

一、主旨：為促進學生於暑假期間持續參與正向學習活動，深化「玩中學、做中學」之學習歷程，藉由多元體驗課程提升其學習興趣與實作能力，進而充實學生暑期生活內容，並有效啟發與發展學生多元智能，達成適性發展之教育目標。

二、辦理單位：桃園市立桃園國民中學、自主學習 3.0 實驗室。

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、八年級學生：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)

四、報名期程：

- (1) 報名時間：即日起至 6 月 13 日(五)，依線上報名順序錄取。
- (2) 錄取公告：6 月 20 日(五)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：114 年 7 月 21 至 7 月 25 日，共 5 天。

上午營隊 9：00～12：00 下午營隊 13：00～16：00

六、課程費用：

- (1) 本課程僅收取材料費，講師費用由教育局專案補助，經報名確定成功後，材料費不予退費，因故無法上課，得將材料領回。
- (2) 繳費期限：6 月 27 日(五)中午 12 點前親至教務處繳交，逾期繳費視同放棄。
- (3) 費用

課程	費用
智高機關王體驗營	300 元
來點科學	500 元
智高機關王體驗營+來點科學	700 元

*兩門課程同時報名，優惠 100 元



六、課程內容：如附件課程表

報名 QR-code

七、注意事項：

- (1)繳費後，不予退費。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，另行公布活動取消或延期辦理。
- (2)攜帶物品：健保卡、背包、筆記本、習慣用藥、雨具等。
- (3)營隊活動無提供午餐，若同時參加上下午活動午餐須自理。
- (4)營隊期間嚴禁攜帶危險物品，活動進行中手機請勿開機。
- (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。

114 學年度多元展能暑假營隊活動實施計畫

上午營隊					
營隊 名稱	智高機關王體驗營				
時間 日期	早上 9 點~12 點				
	7/21(一)	7/22(二)	7/23(三)	7/24(四)	7/25(五)
課程 內容	機關王影片介紹 積木基礎認識 機關斜面車 重力彈珠軌道	槓桿應用:拋球機 連桿應用:印章 拋球機與印章的機 關串連	能量守恒:單擺 能量守恒:旋轉摩天輪 單擺與旋轉摩天輪的 機關串聯	繩輪應用:起重機 繩輪應用:纜車 以滑輪組為啟動開 關串接之前課程的 機關	電力馬達搭配 齒輪傳動機關 綜合前面四天模 型，選擇 3 種模 型，串接齒輪傳動 機關
上課 地點	桃園國中科學館四樓-探究教室				

下午營隊					
營隊 名稱	來點科學				
時間 日期	下午 13 點~16 點				
	7/21(一)	7/22(二)	7/23(三)	7/24(四)	7/25(五)
課程 內容	上帝最後的祕密 DNA 的發現 DNA 萃取實作 基因科技的現在與 未來	古早味之一觸即發 焦糖與小蘇打相遇 橡皮筋彈射不簡單 那些沒有手機的日子	牛頓遇到水火箭 水的電化學原理 微型水火箭製作 載滿夢想的火箭	植物好朋友 認識校園植物，觀 察葉子，植物手繪 創作	植物敲拓染 設計圖案並將植物 敲拓於帆布袋上
上課 地點	桃園國中科學館一樓實驗室				