

107 年度結合大學資源打造知識城實施計畫

活動名稱：自然科技探索營

一、依據：桃園市 107 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：

- (一) 大專院校精良的設備及師資回饋社區，普及創意科學教育，分配學習資源，進而推廣科學創意教學，啟發孩子優質的科學潛力，以提升國家科技競爭力。
- (二) 結合國民中小學九年一貫「自然與生活科技」學習領域課程綱要，突破課室化傳統教學，採取獨立單元課程活動型態，利用多元的設計，培養學生思考、探究及邏輯推理能力。
- (三) 運用多樣的實驗教學鼓勵學童親自動手操作，以提昇學生研習科學的興趣，培養學生操作能力並激發學生的創意，進而接軌職業探索。
- (四) 減輕龜山區弱勢家庭學習的壓力，協助弱勢家庭子女有機會透過活動，學習科學領域的知識與奧秘，全程參與者將頒發研習證明，以提昇自我價值感，降低學習資源落差。
- (五) 鼓勵本校師生參加科普推動使命，增進教師工作職能，啟發教師的創意，提昇教師的創造力，培養本校參與科普活動的種子教師，提升社區孩子的科學創意。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
- (二) 主辦單位：長庚學校財團法人長庚科技大學。

四、參加對象及預估學生參加人數：桃園市國中 1～3 年級學生為主、240 人，弱勢學生人數 40 人、比例 17%。

五、活動性質：學生學習活動-職業試探營、在地特色課程或校本課程。

六、辦理方式：

- (一) 課程安排：辦理二個梯次。每梯次共 120 名學生，完成 4 個學習主題。每梯次學生分成 4 組，每組 30 名學員，4 個主題輪替。每組授課教師配置 1 名經培訓之本校學生擔任助理講師。全程參與者將頒發研習證明。

(二) 活動行程表如下：

第二梯次: 2018.7.27 (星期五)				
時間	A 組	B 組	C 組	D 組
08:00-08:10	報到 進修推廣處辦公室	報到 進修推廣處辦公室	報到 進修推廣處辦公室	報到 進修推廣處辦公室
08:10-09:50	人體大奇航 數位解剖教室	消毒與抗菌 化學實驗室	顯微鏡應用與觀察 微免實驗室	血型的奧秘 生理學實驗室
9:50-10:00	休息、換場次			
10:00-11:40	血型的奧秘 生理學實驗室	人體大奇航 數位解剖教室	消毒與抗菌 化學實驗室	顯微鏡應用與觀察 微免實驗室
11:40-13:00	午餐時間			
13:00-14:40	顯微鏡應用與觀察 微免實驗室	血型的奧秘 生理學實驗室	人體大奇航 數位解剖教室	消毒與抗菌 化學實驗室
14:40-15:50	休息、換場次			
15:50-16:30	消毒與抗菌 化學實驗室	顯微鏡應用與觀察 微免實驗室	血型的奧秘 生理學實驗室	人體大奇航 數位解剖教室
16:30-16:40	意見回饋、頒發證書			
16:40-	集合賦歸			

