

桃園市 108 年城市程式培力及教具共享計畫

師資培育成長營 活動簡章

一、計畫介紹

智慧城市為桃園市重要施政方向之一，2019 年更以無限學習為主題獲得全球智慧城市首獎，因應 AI 產業的快速發展，運算思維應從小培養，城市程式培力計畫由國小師生開始，到大專運算思維人才培育，建立工業 4.0 及智慧城市人才庫的基礎。透過資料科學與設計思考相關知能的學習，培養邏輯思考、系統化思考等運算思維，提升學生跨領域、動手做、五感學習、運用運算思維解決生活問題的能力，讓解決問題的能力從小扎根。

二、活動資訊

師資培育-成長營

1. 運算思維介紹：運算思維是利用運算方式解決問題的思維模式，運用電腦科學的基本概念，包括問題拆解(decomposition)、問題辨識(recognition)、問題歸納與抽象化(abstraction)、演算法設計解決問題(algorithm)，建構學生的邏輯概念，培養學生解決問題的能力。
2. 目的：進階推廣「運算思維」教學方法應用於各科教學，老師們共同開發設計教學教案，建立交流分享教學心得的管道。
3. 時間：109 年 08 月 17 日（一）09:00~16:00
4. 地點：桃園市義興國民小學(桃園市平鎮區義興街 55 號)
5. 參加對象：
 - <1>已參加本計畫活動舉辦之教師教學營之國小教師。
 - <2>桃園市對運算思維融入各科教學有興趣之國小教師，針對非資訊科教師為主要開放對象，資訊科的教師也歡迎參與。

6. 活動人數：40 名國小教師。

7. 費用：免費，上課提供教材課本。全天課程中午提供便當。

8. 報名方式：<1>計畫網站報名 <https://pacme.asia/tyit2019>

<2>Email 報名 service@chi-gi.com

(請提供報名梯次/姓名/手機/服務學校/任教科目)

如報名人數未超過預計招收人數，以全數錄取為原則。如報名人數超出時，依報名先後順序錄取。

錄取名單將於截止報名次日中午 12 時前公告於計畫網站。

9. 報名時間：即日起到 109 年 08 月 14 日 18:00 截止，或報名額滿為止。

10. 活動內容：

時間	課程內容	主講者
09:00~09:30	開場 1. 局長致詞 2. 貴賓致詞	
09:30~10:20	各校運算思維教學分享 1. 運算思維教材使用經驗 2. 分享運算思維現場教學經驗	分享者：(暫) 山豐國小 許志豪 青埔國小 彭煜宸 中埔國小 陳俊明
10:20~10:30	中場休息	
10:30~11:00	運算思維推動教具教學經驗分享 義興國小教學團隊	分享者： 義興國小 教學團隊
11:00~11:50	算思維教案 腦力激盪(上) 各學科老師分組教案設計協作開發 1. 引導發想 2. 題目選擇	

	3. 分組討論	
11:50~13:00	中午休息/用餐	
13:00~13:50	運算思維教案 腦力激盪(下) 各學科老師分組教案設計協作開發 分組討論	
13:50~14:35	運算思維教案 各組發表(上) 1~3 組發表與回饋	
14:35~14:45	中場休息	
14:45~16:00	運算思維教案 各組發表(下) 5~8 組發表與回饋	
16:00~	賦歸	

11. 主辦單位聲明事項：

本計畫所有費用由桃園市政府資訊科技局全額補助，為避免浪費公帑，如果活動報名未到，且未於活動前通知承辦單位告知請假事由，將暫停往後兩個月活動報名正取資格，僅可列入候補名單，待承辦單位於活動前有通知遞補始可參加活動。

12. 研習時數：

活動期間全程參與之工作人員與教師核給 6 小時研習時數，請於活動前上網至教師研習時數系統登入。

三、指導單位：桃園市政府、桃園市議會

四、主辦單位：桃園市政府資訊科技局

五、協辦單位：國立中央大學、國立台北科技大學附屬桃園農工高級中學、健行科技大學、龍華科技大學、山豐國小、長興國小、義興國小、中山國小、財團法人資訊工業策進會。

六、執行單位：勁園國際股份有限公司、騏驥坊創客教育

七、聯絡方式

(一) 本計畫辦公室 卓訓維組長

專線：03-4917436

信箱：service@chi-gi.com

(二) 桃園市政府資訊科技局 林以文先生

電話：03-3322101#6964

信箱：10048316@mail.tycg.gov.tw

八、交通方式

桃園市義興國民小學(桃園市平鎮區義興街 55 號)

1. 自行開車：

新屋交流道下中山高速公路，往中壢市區方向行駛，向前行約 800 公尺遇環南路右轉，再向前行約 500 公尺遇育達路左轉，再前行 200 公尺義興街右轉，即可到達本校。請依指揮人員說明，環繞校園進入「北側門」停車。

2. 大眾運輸：

在中壢火車站下車，搭桃園客運往「育達高中」或「119 路壠新醫院」或「5006 路高山下」班車，在育達高中站下車，義興街步行約 200 公尺，即到達本校。

3. 交通位置圖：

