

桃園市 108 年城市程式培力及教具共享計畫

第三梯次師資培育-教學營 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，今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-教學營

- 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：推廣運算思維，介紹參考輔助教具及提供教材作為老師設計教學使用，並建立交流分享教學心得的管道。
- 3.課程聲明：本計畫課程原為一天六小時培訓課程，為鼓勵教師踴躍參與調整為兩堂各三小時課程，惟報名參加者上、下兩堂皆須參與。
- 4.時間：上半堂: 108 年 12 月 11 日 (三) 13:00~16:00
下半堂: 108 年 12 月 18 日 (三) 13:00~16:00
- 5.地點：桃園市山豐國民小學(桃園市平鎮區中豐路山頂路 375 巷 45 號)
- 6.參加對象：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。

7.活動人數：30~40 名國小教師。

8.費用：免費，上課提供教材課本。

9.報名方式：<1>計畫網站報名 <https://programmy.city/>

<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。

10.報名時間：即日起到 108 年 12 月 07 日 18:00 截止，或報名額滿為止。

11.活動內容：

上半堂：12/11

| 時間 | 活動內容 | 主講者 |
|-----------------|---|------------|
| 13:00 ~13:30 | 第一節 資科局與程式培力計畫簡介 局長致詞 貴賓致詞 | 計畫主持人：謝維哲 |
| 13:30 ~14:20 | 第二節 運算思維教具演示 RobotCity 新機器人蓋城市桌遊 (一) | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 14:20 ~14:40 | 中場休息 | |
| 14:40 ~15:20 | 第三節 運算思維教具演示 RobotCity 新機器人蓋城市桌遊 (二) | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 15:20 ~16:00 | 第三節 運算思維教具展示 | 計畫主持人：謝維哲 |

下半堂：12/18

| 時間 | 活動內容 | 主講者 |
|-----------------|------------------------------|------------|
| 13:00 ~13:30 | 資科局與程式培力計畫簡介 局長致詞 貴賓致詞 | 計畫主持人：謝維哲 |
| 13:30 ~14:20 | 運算思維教具演示 童小點思維啟蒙機器人 | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 14:20 ~14:40 | 中場休息 | |
| 14:40 ~15:20 | 運算思維教具演示 童小點思維啟蒙機器人 | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 15:20 ~16:00 | 教具共享計畫辦法說明 | 計畫主持人：謝維哲 |

12.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。

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等學校、財團法人資訊工業策進會、桃園市山豐國民小學

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 蕭宇德先生

電話：03-3322101#6963

信箱：10044545@mail.tycg.gov.tw

八、交通方式

桃園市山豐國民小學(桃園市平鎮區中豐路山頂路 375 巷 45 號)

1.自行開車：

中山高：國道一號前往平鎮區，從台 66 現的 20-平鎮二號出口下交流道(約 18km)，沿 113 縣道(約 3.8km)前往，即到達目的地。

2.大眾運輸：

可搭乘公車 701、709、5055、5616、5617、5617A、5620、5634、5653、5671 路線，於『永豐市場』站下車，步行約 5 分鐘。

交通位置圖：



*停車位置：學校後方福臨門東豐路 100 巷進入校內停車場。

