

# 桃園市 108 年城市程式培力及教具共享計畫

## 國小親子體驗營-中年級 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

#### 國小親子體驗營-中年級

- 1.目的：打造從零開始的學習環境，先培養用運算思維解決問題的思維模式，讓運算思維的思考技巧成為學生解決問題的基本能力與素養，本活動邀請學生的家長一同參與這個學習的過程，並了解該如何培養孩子建構運算思維。
- 2.時間：108 年 12 月 07 日（六）14:00～17:00。
- 3.地點：國立中央大學理學院教學館(桃園市中壢區中大路 300 號)。
- 4.參加對象：桃園市 3~4 年級國小學生及陪同家長。
- 5.活動人數：30 組親子民眾(每組 1 位學生+1 位家長)。
- 6.費用：免費，上課提供教材課本。
- 7.報名方式：<1>計畫網站報名 <https://programmy.city/>  
<2>Email 報名 [service@chi-gi.com](mailto:service@chi-gi.com)（請提供報名梯次/家長姓名/家長手機/學生姓名/學生就讀學校/學生年級）  
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。因場地空間及教具數量有限，一位學生僅限一位家長陪同參與。

錄取名單將於截止報名次日中午 12 時前公告於計畫網站。

8.報名時間：即日起到 108 年 12 月 04 日 18:00 截止，或報名額滿為止。

9.課程內容：

| 時間                  | 活動主題    | 活動內容                    | 主講者             |
|---------------------|---------|-------------------------|-----------------|
| 14:00<br> <br>14:40 | 新機器人蓋城市 | 認識運算思維(一)<br>瞭解運算思維四大核心 | 計畫專案講師<br>游宛儒老師 |
| 14:40<br> <br>15:20 | 運算思維動動腦 | 認識運算思維(二)<br>運算思維小遊戲練習  | 計畫專案講師<br>游宛儒老師 |
| 中場休息(茶點)            |         |                         |                 |
| 15:40<br> <br>16:20 | 手腦並用我最棒 | 實作運算思維(一)<br>DIY 動手組裝教具 | 計畫專案講師<br>鍾雅萍老師 |
| 16:20<br> <br>17:00 | 團隊合作得第一 | 實作運算思維(二)<br>分組競賽與成果發表  | 計畫專案講師<br>鍾雅萍老師 |

| 上半場使用教具                                                                             | 下半場使用教具                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Robot City 運算思維桌遊                                                                   | 神經元電控積木+雷射切割                                                                         |

10.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

**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 卓組長

專線：03-4917436

信箱：[service@chi-gi.com](mailto: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](mailto:10044545@mail.tycg.gov.tw)

**八、交通方式**

國立中央大學 理學院教學館(地址：桃園市中壢區中大路 300 號)

1. 搭乘公車：

2 路公車(桃園客運)：行駛於中壢市區及中央大學之間，車行約 15~20 分鐘。中壢火車站出站後，直行中正路於第二個路口左轉即可抵達公車總站。上車投現全票 18 元、半票 9 元，也可向駕駛購買回数票。

10 路公車(中壢客運)：行駛於中壢市區及中央大學之間，車行約 15~20 分鐘。中壢火車站出站後，左轉直行 100 公尺至中壢客運中壢南站搭乘，上車投現全票 18 元、半票 9 元。

2. 自行開車：

中山高：南下 62.4 公里處(國道編號 62 號)新屋交流道出口，下高速公路後左轉往中壢市區方向(民族路)行駛，至環西路左轉，志廣路左轉，約 3~5 分鐘可抵達中央大學正門。

北二高：南下 62 公里處出口下交流道後，沿 66 號東西向快速道

路往中壢、觀音方向，連結中山高速公路後依上述指示行駛，約 30 分鐘抵達。

中央大學交通位置圖：



### 中央大學校園導覽圖

(校園週邊汽機車停車場)

(教師教學營)  
(親子體驗營)

理學院教學館(科教中心)

汽車入校：  
平日20元/時、假日40元/時，每日最高上限200元。  
機車不開放入校，請停在校門附近停車場。

校園週邊汽機車停車場

汽車入校：  
平日20元/時、假日40元/時，每日最高上限200元。  
機車不開放入校，請停在校門附近停車場。

機車不開放入校，請停在正門或後門附近免費機車停車場。