

# 桃園市 108 年城市程式培力及教具共享計畫

## 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.時間：108 年 11 月 16 日（六）09:00~16:00
- 4.地點：國立北科附工北區技術教學中心(桃園市桃園區成功路二段 144 號)
- 5.參加對象：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。
- 6.活動人數：30~40 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://programmy.city/>

<2>Email 報名 [service@chi-gi.com](mailto: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 108 年 11 月 13 日 18:00 截止，或報名額滿為止。

10.活動內容：

| 時間                  | 活動內容                              | 主講者              |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|
| 09:00<br> <br>10:20 | 資料局與程式培力計畫簡介<br>運算思維課程的設計原理與規劃(一) | 計畫專案講師<br>游宛儒 老師 |
| 10:40<br> <br>12:00 | 運算思維課程的設計原理與規劃(二)<br>運算思維教具演示     | 計畫專案講師<br>游宛儒 老師 |
|                     | 午餐時間                              |                  |
| 13:00<br> <br>14:20 | 專題導向的國小教學實務探討<br>運算思維教案開發經驗分享     | 計畫專案講師<br>林正平 老師 |
| 14:40<br> <br>16:00 | 課程設計與教具選用分享<br>教具共享計畫辦法說明         | 計畫專案講師<br>林正平 老師 |

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。

**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

國立北科附工北區技術教學中心(桃園市桃園區成功路二段 144 號)

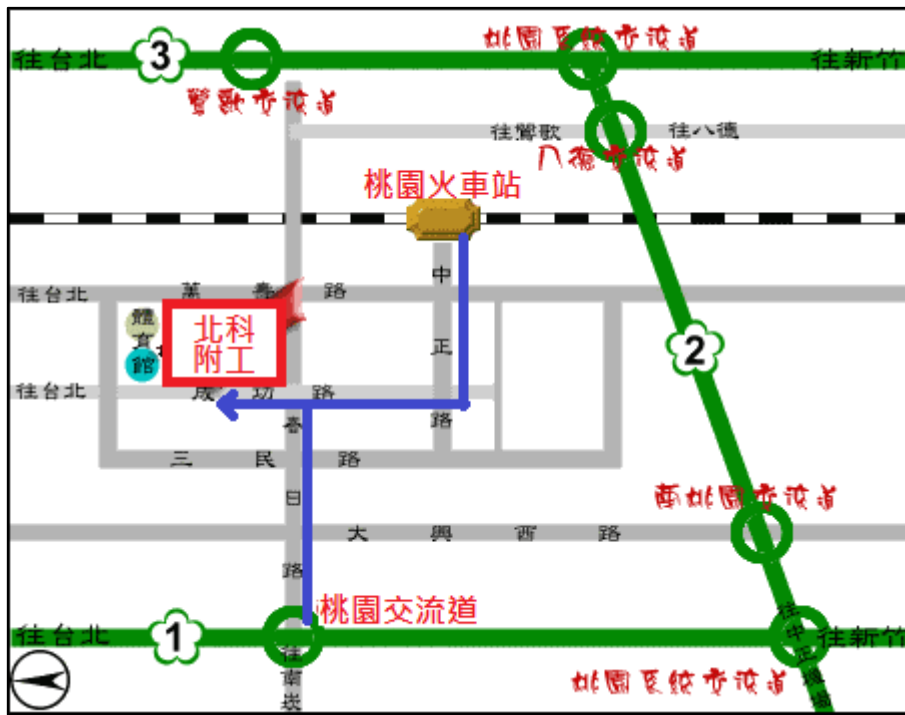
### 1. 搭乘公車：

1 路公車(桃園客運)：行駛於桃園市區及桃園巨蛋之間，車行約 6~8 分鐘。桃園火車站出站後，直行中正路於第二個路口右轉即可抵達公車復興北站。上車投現全票 18 元、半票 9 元，也可向駕駛購買回數票。

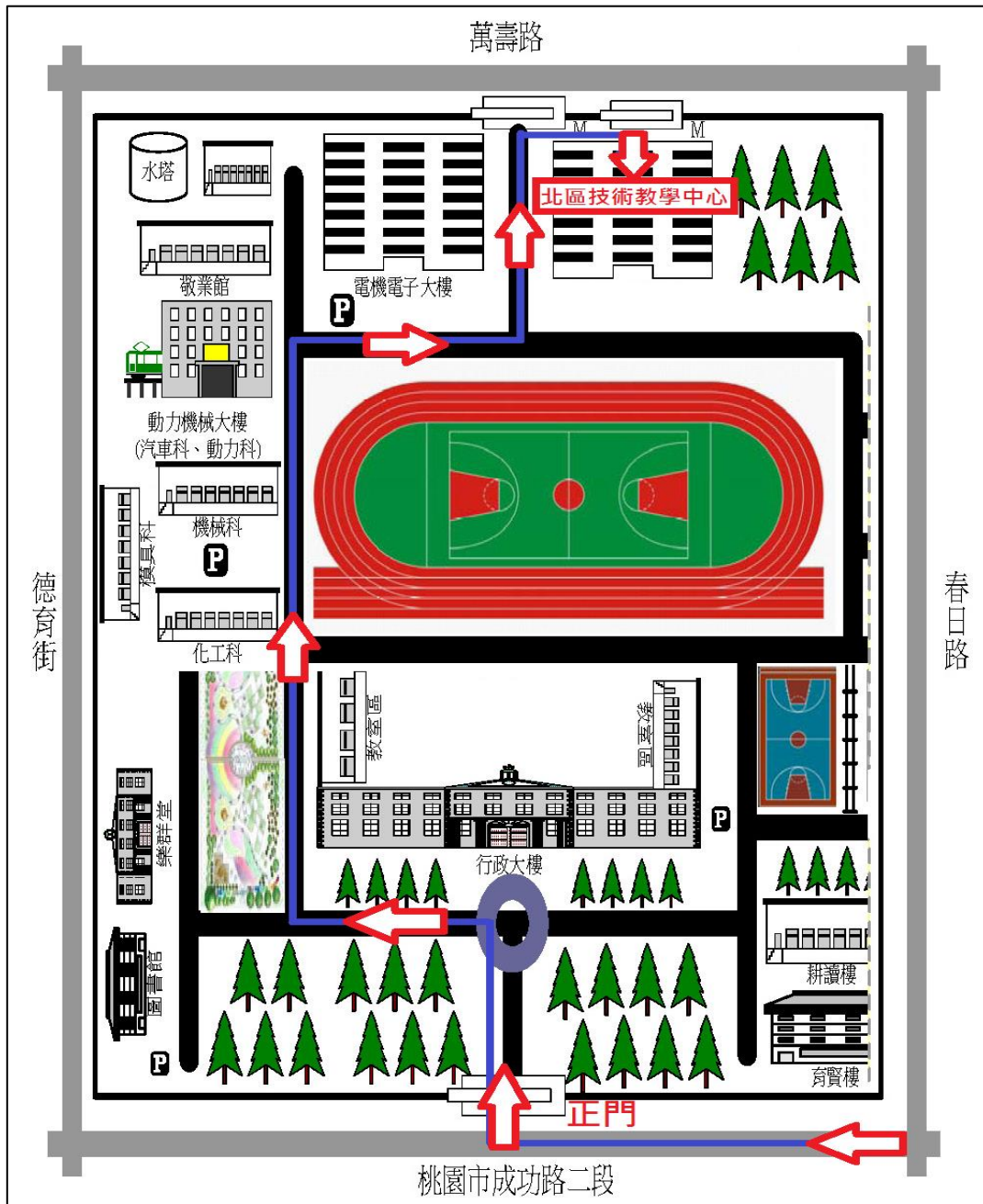
### 2. 自行開車：

中山高：南下 49.1 公里處(國道編號 49 號)桃園交流道出口，下高速公路後往桃園市區方向(春日路)行駛約 4.5 公里，至成功路左轉，約 400 公尺可抵達北科附工正門。

北科附工交通位置圖：



北科附工校園導覽圖：



請在校門口警衛室登記換證入校，校園各處皆設有停車場。