

**臺北市日新自造教育及科技中心 111 年度行星聯盟學校
教師研習實施計畫
「不插電運算思維資訊遊戲課」**

壹、依據：臺北市日新國小 111 年 1 月 20 日北市日新國造字第 1113000415 號函辦理。

貳、研習簡介：

運算思維是一種利用電腦科學的基本概念來解決問題的思維模式。學習運算思維的思考知能，運用運算方法和工具，藉以分析問題，發展有效解決問題策略。本研習將分享國小階段如何以不使用電腦的方式，將運算思維的思考知能，嘗試以遊戲和實作方式融入課程。

參、研習目的：本研習旨提升教師對於運算思維內涵的理解與素養，藉由案例分析、時作，協助教師發展多元課程與教材、設計能增進學生科技素養的教學活動，並培養教師關於運算思維課程的設計能力。

肆、研習講師：宜蘭縣二城國小 胡信忠主任

伍、講師簡介：

1. 宜蘭縣二城國小教師
2. 宜蘭縣科技領域兼任輔導員
3. 均一教育平台電腦課程執行顧問
4. 108 課綱國中資訊科技教科書作者_(康軒版)
5. 教育部臺灣學術網路(TANet)傑出貢獻獎
6. Scratch 程式設計教育推廣(90 餘場)、國小不插電運算思維資訊課程(26 場)
7. 宜蘭縣 Scratch 競賽(特優 13 次、優等 16 次、佳作 5 次)
8. 全國貓咪盃 Scratch 競賽(優等 2 次、佳作 3 次)

肆、參加對象及人數：

- 一、本市公私立國小教師。
- 二、參加人數：30 人

伍、研習日期：111 年 11 月 2 日(星期三) 13：30~16：30

陸、研習地點：臺北市松山區民生國民小學 E 化創客 A-301 教室

柒、研習內容：

時 間	課 程 內 容	備 註
13:00-13:30	運算思維簡介 不插電資訊課程教學資源	
13:30-14:20	點點像素畫、像素謎題 ……(影像顯示、編碼、設計思考)	四個實作小遊戲會斟酌依時

14:20-14:50	鉛筆編碼 ……(程式編碼、除錯)	間調整內容
14:50-15:20	黑白棋交換 ……(程序性、邏輯思考)	
15:20-16:00	百變七巧板 ……(模組化、抽象化、圖形想像力)	

捌、報名資訊：

- 一、請於 111 年 10 月 26 日(星期三)前至臺北市教師在職研習網站報名(網址：
<https://insc.tp.edu.tw>)，並經學校薦派始完成報名，全程參與者核予研習時數 3
小時，參加研習人員准予公假處理。
- 二、本校備有飲水機供自行取用，請自備環保杯。
- 三、本研習不提供停車位，請利用大眾運輸工具前往(地址：105 臺北市松山區敦化北路
199 巷 18 號，捷運臺北小巨蛋站 5 號出口)。
- 四、本研習連絡人：02-27122452 分機 812 資訊組長呂潔筠老師。

玖、經費來源：本研習所需經費由 111 年度行星聯盟學校相關業務經費項下列支應。

拾、本計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。