

臺北市日新自造教育及科技中心109年度行星聯盟學校

教師研習實施計畫

- 壹、 依據：臺北市日新國小109年2月5日北市日新國造字第1093000573號函辦理。
- 貳、 目的：本研習希望透過共備與師培課程，共同提升全市科技領域師資的專業與數量，迎向新課綱的挑戰。主要探討資訊及科技在開發板(arcade、arduino、microbit)上的應用，從而培養學生「以科學為本」、「以科技為用」、「以解決問題為依歸」之「做、用、想」的生活美學實踐力，進而培養本市教師與學生養成終身自造精神，建構 21世紀所需的科技素養。
- 參、 主辦單位：臺北市政府教育局
- 肆、 承辦單位：臺北市立麗湖國民小學
- 伍、 課程講師：賴溱君老師(暫定)  
學歷：康乃爾大學電腦科學研究所  
經歷：玩學運算科技股份有限公司負責人  
課程講師：陳柏年  
學歷：淡江大學教育科技研究所碩士  
經歷：蘭雅國小資訊組長、麗湖國小系管師
- 陸、 課程內容：

| 開發板在教學的應用-共備/研習時程表 |                         |  |
|--------------------|-------------------------|--|
| 日期                 | 109年6月24日               |  |
| 時間                 | 活動大綱                    | 活動概述   |
| 13:30~14:30        | 復古遊戲開發環境<br>—arcade 開發板 | 認識微軟 Makecode Arcade 復古遊戲創作環境<br>我的主角設定與遊戲控制<br>Arcade 開發板與運算思維的關係<br>第一個小遊戲                   |
| 14:30~15:30        | Arcade 開發板的其它應用         | Makecode Arcade 到 MicroPython<br>Arcade 開發板連結燈環與燈板...<br>Arcade 開發板連結其它感測器...<br>Arcade 開發板與體感 |
| 15:30~16:30        | 兼論各家開發板                 | arduino、microbit、arcade 的相同與不同<br>資訊+科技開發板動手做  |

## 柒、 研習活動與報名資訊

一、報名方式：於即日起至109年6月23日止至臺北市教師在職研習網完成報名薦派作業，參加研習人員准予公假。

二、報名網址：請至臺北市教師在職研習網(<http://insc.tp.edu.tw>)報名。  
(北市研習字第1090612002號)

三、研習地點：臺北市立麗湖國民小學3樓電腦教室(一)。

四、研習時間：109年6月24日(三)13:30至16:30(午餐請自理)

五、研習人數：臺北市政府教育局所屬各級學校教師共30人，以教師在職研習網薦派順序錄取，每校至多兩名。

六、活動注意事項：踴報名參加的教師們，請自備筆記型電腦以利課程進行。本次研習未提供午餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本校提供飲水機，可自行取用。

七、本研習連絡人：02-26343888#116 資訊組 湯永麟 老師。

捌、 研習時數：全程參與研習者，每場次核實發予3小時研習時數。

玖、 交通資訊：



校址：臺北市內湖區金湖路363巷8號

電話：(02) 2634-3888 傳真：(02) 2634-3855

公車路線：21、21(直達車)、240、240(直達)、646、646(區間車)、棕9、284(區間)、278、531 衛勤訓練中心站下車

247、247(區間車)、247(環山線)、267(副)、284、287、287(區間)、617、620、620(區間車)、630、677、紅2、棕10 康寧社區站下車

247、247(區間車)、247(環山線)、267(副)、284、287、287(區間)、617、620、620(區間車)、630、677、紅2、棕10 康寧社區站下車

捷運路線：捷運葫洲站2號出口下車，步行650公尺

校內無法提供停車位，建議參加研習人員盡量搭乘大眾運輸工具前往。