

# 新北市 108 學年度第 2 學期「資訊科技教育增能培訓」實施計畫

109 年 3 月 12 日新北教研資字第 1090388468 號函

## 壹、依據：

- 一、教育部 108 學年度直轄市、縣(市)政府推動十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質計畫。
- 二、新北市政府教育局 108 學年度智慧教室資訊設備採購實施計畫
- 三、108 學年度新北市程式教育體驗中心運作計畫。

## 貳、計畫目標：

- 一、持續加強本市所屬學校校長、資訊組長(含資訊教師)及一般教師資訊科技教育素養及資訊應用能力，並協助增進教師資訊融入教學應用能力，落實教學場域之具體應用。
- 二、宣達各項資訊建設規劃及方案。
- 三、提升校長教育視野與高度，活化校園數位創新的教學模式。
- 四、培訓資訊組長(含資訊教師)業務知能、各類資訊設備及平臺使用維護、網路環境規劃應用及教育科技融入教學等基礎能力。
- 五、推廣自由軟體概念，形塑校園軟體多元應用環境。
- 六、導入資訊教育新知，鼓勵教師實施創新教學模式。

## 參、主題範圍：

- 一、**資訊組長增能及教師教學科技增能**：本學期培訓結合 108 學年度智慧教室資訊設備配發，為落實智慧教室相關理念，培訓內容優先規劃設備操作及資訊融入教學應用，鼓勵教師善用現有資訊設備融入各科教學，運用資訊科技融入教學方法與規劃、資訊融入教學學科案例觀摩與經驗分享，並發展多元之教學模式以提升教學成效與品質。
- 二、**校長科技領導社群及 Google 教育課程**：導入資訊教育新知，以校長領導角色促進校園資訊科技教育之推動，並結合 Google 教育資源，協助教師取得 Google 講師認證，帶動教師專業認證風氣，進而提升學校科技成長效能。
- 三、**程式教育相關研習**：符應十二年國教課綱科技領域精神，增進教師運算思維教學與教材教法研發知能，融入其他學習領域，活化教學活動，同時透過使用創意思考相關科技工具，培養啟發及引導學生學習興趣、邏輯思考、想像力、創造力、團隊合作與問題解決之能力。

## 肆、主辦單位：新北市政府教育局。

## 伍、承辦學校：大觀國中、樹林國小、同榮國小、青山國中小及錦和高中。

## 陸、參加對象：新北市所屬各級公私立學校之現任校長及教師均可報名參加(公假課務自理，如遇假日，得於 1 年內補休)。

## 柒、承辦學校應配合事項：

- 一、配合教育局之整體規劃辦理主題研習。
- 二、由承辦學校視研習場地使用情況，排定研習日期，並於 109 年 3 月 20 日(星期五)前至「校務行政系統-教師研習進修」公告完畢，並於研習辦理結束後核實登錄參與教師研習時數。
- 三、辦理主題研習之課程名稱，一律前置「108 學年度第 2 學期資訊科技教育增能培訓」字樣，以利參與教師搜尋報名。
- 四、本計畫執行期程至 109 年 7 月 31 日(星期五)止。

## 捌、本計畫總承辦人聯絡方式：教育研究及資訊發展科呂曉昀助理員(02)29603456 分機 8418，其餘研習課程相關疑問請逕洽研習報名場次聯絡人。

**玖、獎勵：**承辦學校請依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第6條第1項第5款第10目暨「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第2項第2款規定，工作人員嘉獎1次以3人為限，由學校依規定本權責辦理敘獎。

**拾、本計畫奉核後實施，修正時亦同。**

附件 1：108 學年度第 2 學期「資訊科技教育增能培訓」課程表

\*上課日期或課程內容如有異動，請依辦理單位最後公布於教師進修研習系統之資訊為準。

一、資訊組長增能

| 日期                | 時間        | 課程名稱                                      | 時數                        | 講師                     | 助教  | 地點                   | 人數 | 負責核銷 |
|-------------------|-----------|---|---------------------------|------------------------|-----|----------------------|----|------|
| 3 月 24 日<br>(星期二) | 0900-1200 | 5A88 電腦教室管理系統 1                           | 6                         | 林士立                    | 王清賢 | 樹林國小                 | 30 | 樹林國小 |
|                   | 1300-1600 | 5A88 電腦教室管理系統 2                           |                           |                        | 許烜誠 |                      |    |      |
| 3 月 24 日<br>(星期二) | 0900-1200 | 前瞻計畫整合控制器行政人員研習<br>(因疫情延期，另行公告)           | 3                         | 呂聰賢                    | 蔡其融 | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 | 大觀國中 |
|                   | 1300-1600 | 前瞻計畫整合控制器行政人員研習<br>(因疫情延期，另行公告)           | 3                         |                        |     |                      | 80 |      |
| 4 月 14 日<br>(星期二) | 0900-1200 | 前瞻計畫整合控制器行政人員研習<br>(因疫情延期，另行公告)           | 3                         | 呂聰賢                    | 蔡其融 | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
|                   | 1300-1600 | 資訊安全管理系統填報暨資安知能研習<br>(因疫情影響，更改為線上研習，另行公告) | 3                         | 葉益禎<br>(外聘)            | 蔡旻諺 | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
| 4 月 28 日<br>(星期二) | 0900-1200 | 校園網站管理系統研習(RPage-基礎)<br>(因疫情延期，另行公告)      | 3                         | 廠商<br>講師<br>(不支<br>終點) | 陳綺嫻 | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
|                   | 1300-1600 | 資訊安全管理系統填報暨資安知能研習<br>(因疫情影響，更改為線上研習，另行公告) | 3                         | 葉益禎<br>(外聘)            | 蔡旻諺 | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
| 5 月 12 日<br>(星期二) | 0900-1200 | Google 管理系統                               | 3                         | 外聘                     | 內聘  | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
|                   | 1300-1600 | Google 管理系統                               | 3                         | 外聘                     | 內聘  | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
| 5 月 26 日<br>(星期二) | 0900-1200 | 前瞻校園智慧網路建置架構實作教學                          | 3                         | 李煒                     | 吳鴻志 | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
|                   | 1300-1600 | 平板使用及融入教學(國中國文領域)                         | 3                         | 外聘                     | 內聘  | 教研中心<br>3 樓紅色活力<br>館 | 30 |      |
| 6 月 9 日<br>(星期二)  | 0900-1200 | 前瞻校園智慧網路認證及網管設計教學                         | 3                         | 李煒                     | 吳鴻志 | 教研中心<br>2 樓電腦教室      | 80 |      |
|                   | 1300-1600 | 平板使用及融入教學(國中自然領域)                         | 3                         | 外聘                     | 內聘  | 教研中心<br>3 樓紅色活力<br>館 | 30 |      |
| 6 月 23 日<br>(星期二) | 1300-1600 | 平板使用及融入教學(國中科技領域)                         | 3                         | 外聘                     | 內聘  | 教研中心<br>3 樓紅色活力<br>館 | 30 |      |
| 6 月 30 日<br>(星期二) | 0900-1200 | XOOPS 網頁系統建置教學 1                          | 6                         | 林士立                    | 王清賢 | 樹林國小                 | 30 | 樹林國小 |
|                   | 1300-1600 | XOOPS 網頁系統建置教學 2                          |                           |                        | 許烜誠 |                      |    |      |
| 總計                |           |   | 51(內聘講師 27 小時，外聘講師 21 小時) |                        |     |                      |    |      |

二、教師教學科技增能

| 日期             | 時間                     | 課程名稱                            | 時數                               | 講師  | 助教  | 地點              | 人數 | 負責核銷 |
|----------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----------------|----|------|
| 3月25日<br>(星期三) | 1330-1630              | 整合器、平板、大屏幕基本操作<br>(因疫情延期, 另行公告) | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>3樓紅色活力館 | 30 | 大觀國中 |
| 4月1日<br>(星期三)  | 1330-1630              | 整合器、平板、大屏幕基本操作<br>(因疫情延期, 另行公告) | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>3樓紅色活力館 | 30 |      |
| 4月15日<br>(星期三) | 1330-1630              | 數位學習平臺應用: 均一<br>(因疫情延期, 另行公告)   | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>2樓電腦教室  | 80 |      |
| 4月29日<br>(星期三) | 1330-1630              | 數位學習平臺應用: 因才網<br>(因疫情延期, 另行公告)  | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>2樓電腦教室  | 80 |      |
| 5月13日<br>(星期三) | 1330-1630              | 平板使用及融入教學(國小教師)                 | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>3樓紅色活力館 | 30 |      |
| 5月27日<br>(星期三) | 1330-1630              | 平板使用及融入教學(國中社會領域)               | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>3樓紅色活力館 | 30 |      |
| 6月10日<br>(星期三) | 1330-1630              | 數位學習平臺應用: 學習吧                   | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>2樓電腦教室  | 80 |      |
| 6月24日<br>(星期三) | 1330-1630              | 數位學習平臺應用: PaGamo                | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>2樓電腦教室  | 80 |      |
| 7月1日<br>(星期三)  | 1330-1630              | 平板使用及融入教學(國中藝術領域)               | 3                                | 外聘  | 內聘  | 教研中心<br>3樓紅色活力館 | 30 |      |
| 7月24日<br>(星期五) | 0900-1200<br>1330-1630 | 影片剪輯: iMovie                    | 6                                | 呂聰賢 | 呂曉昀 | 教研中心<br>2樓電腦教室  | 80 |      |
| <b>總計</b>      |                        |                                 | <b>33(內聘講師 6 小時, 外聘講師 27 小時)</b> |     |     |                 |    |      |

### 三、校長科技領導社群及 Google 教育課程

| 日期                               | 時間        | 課程名稱  | 時數 | 講師        | 助教 | 地點   | 人數 | 負責核銷 |
|----------------------------------|-----------|---|----|-----------|----|------|----|------|
| 3月13日<br>(星期五)                   | 1330-1630 | 校長科技領導社群研習-自由軟體在教學及行政工作上的應用 1<br>(因疫情另擇期辦理) | 3  | 蔡明貴<br>校長 | 內聘 | 同榮國小 | 30 | 同榮國小 |
| 3月27日<br>(星期五)                   | 1330-1630 | Google For Education 教育課程之應用工作坊 1           | 3  | 白一雅       | 內聘 |      | 30 |      |
| 4月15日<br>(星期三)                   | 1330-1630 | 校長科技領導社群研習-自由軟體在教學及行政工作上的應用 2               | 3  | 蔡明貴<br>校長 | 內聘 |      | 30 |      |
| 4月17日<br>(星期五)<br>至 19日<br>(星期日) | 0900-1630 | Google 講師認證課程班(校長班)                         | 18 | 白一雅       | 內聘 |      | 30 |      |
| 4月24日<br>(星期五)                   | 1330-1630 | Google AI 之運用                               | 3  | 白一雅       | 內聘 |      | 30 |      |

|                               |           |                                   |                                 |                   |    |  |    |  |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|----|--|----|--|
| 5月1日<br>(星期五)<br>、8日<br>(星期五) | 0830-1730 | Google 講師認證課程班(教師班)               | 16                              | 呂聰賢               | 內聘 |  | 30 |  |
| 5月6日<br>(星期三)                 | 1330-1630 | 校長科技領導社群研習-自由軟體在教學及行政工作上的應用 3     | 3                               | 蔡明貴<br>校長         | 內聘 |  | 30 |  |
| 5月15日<br>(星期五)                | 1330-1630 | 校長科技領導社群研習-不插電程式設計課程之規劃           | 3                               | 謝宗翔<br>教授<br>(外聘) | 內聘 |  | 30 |  |
| 5月29日<br>(星期五)                | 1330-1630 | Google For Education 教育課程之應用工作坊 2 | 3                               | 白一雅               | 內聘 |  | 30 |  |
| 6月12日<br>(星期五)                | 1330-1630 | 校長科技領導社群研習-Micro:bit 程式設計與生活的應用   | 3                               | 曾正男<br>教授<br>(外聘) | 內聘 |  | 30 |  |
| 6月17日<br>(星期三)                | 1330-1630 | 校長科技領導社群研習-遠距教學在教學現場的運用           | 3                               | 施信源               | 內聘 |  | 30 |  |
| 6月26日<br>(星期五)                | 1330-1630 | 校長科技領導社群研習-影片剪輯與設計                | 3                               | 呂聰賢               | 內聘 |  | 30 |  |
| <b>總計</b>                     |           |                                   | <b>64(內聘講師 58 小時，外聘講師 6 小時)</b> |                   |    |  |    |  |

#### 四、程式教育相關

| 日期                              | 時間        | 課程名稱                      | 時數 | 講師 | 助教 | 地點             | 人數 | 負責核銷  |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|----|----|----|----------------|----|-------|
| 3月31日<br>(星期二)                  | 0900-1630 | mBot 編程教學機器人              | 6  | 內聘 | 內聘 | 同榮國小           | 20 | 同榮國小  |
| 4月7日<br>(星期二)                   | 0900-1630 | SCRATCH 在教學上的運用           | 6  | 內聘 | 內聘 |                | 20 |       |
| 5月5日<br>(星期二)                   | 0900-1630 | 自由軟體在教學及行政工作上的應用          | 6  | 內聘 | 內聘 |                | 20 |       |
| 4月14日<br>(星期二)                  | 0900-1600 | Thunkable Class           | 6  | 內聘 | 內聘 | 青山國中小<br>5樓雲教室 | 20 | 青山國中小 |
| 7月16日<br>(星期四)<br>至17日<br>(星期五) | 0900-1630 | APP Inventor 手機 APP 設計    | 12 | 內聘 | 內聘 |                | 20 |       |
| 7月20日<br>(星期一)                  | 0900-1630 | APP Inventor2 手機程式設計應用    | 6  | 內聘 | 內聘 |                | 20 |       |
| 4月18日<br>(星期六)<br>至19日<br>(星期日) | 0900-1600 | LinkIt7697 進階物聯網教師研習      | 12 | 外聘 | 內聘 | 錦和高中           | 30 | 錦和高中  |
| 7月27日<br>(星期一)                  | 0900-1630 | 機器學習與人工智慧於教育現場之實務與實作      | 6  | 內聘 | 內聘 |                | 30 |       |
| 7月28日<br>(星期二)                  | 0900-1630 | 如何介接新北市 Open ID 服務        | 6  | 內聘 | 內聘 |                | 30 |       |
| 7月29日<br>(星期三)<br>至30日          | 0900-1630 | 透過 CRUD 操作打造自己的簡易系統 (PHP) | 12 | 內聘 | 內聘 |                | 30 |       |

|       |  |  |    |                           |  |  |  |  |
|-------|--|--|----|---------------------------|--|--|--|--|
| (星期四) |  |  |    |                           |  |  |  |  |
|       |  |  | 總計 | 78(內聘講師 66 小時，外聘講師 12 小時) |  |  |  |  |