

# 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 (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 (星期二)	0900-1200	前瞻計畫整合控制器行政人員研習 (因疫情延期，另行公告)	3	呂聰賢	蔡其融	教研中心 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 (因疫情延期，另行公告)	3				80	
4 月 14 日 (星期二)	0900-1200	前瞻計畫整合控制器行政人員研習 (因疫情延期，另行公告)	3	呂聰賢	蔡其融	教研中心 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 (因疫情影響，更改為線上研習，另行公告)	3	葉益禎 (外聘)	蔡旻諺	教研中心 2 樓電腦教室	80	
4 月 28 日 (星期二)	0900-1200	校園網站管理系統研習(RPage-基礎) (因疫情延期，另行公告)	3	廠商 講師 (不支 終點)	陳綺嫻	教研中心 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 (因疫情影響，更改為線上研習，另行公告)	3	葉益禎 (外聘)	蔡旻諺	教研中心 2 樓電腦教室	80	
5 月 12 日 (星期二)	0900-1200	Google 管理系統	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
	1300-1600	Google 管理系統	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
5 月 26 日 (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 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 3 樓紅色活力館	30	
6 月 9 日 (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 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 3 樓紅色活力館	30	
6 月 23 日 (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 3 樓紅色活力館	30	
6 月 30 日 (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 (星期三)	1330-1630	整合器、平板、大屏幕基本操作 (因疫情延期，另行公告)	3	外聘	內聘	教研中心 3樓紅色活力館	30	大觀國中
4月1日 (星期三)	1330-1630	整合器、平板、大屏幕基本操作 (因疫情延期，另行公告)	3	外聘	內聘	教研中心 3樓紅色活力館	30	
4月15日 (星期三)	1330-1630	數位學習平臺應用：均一 (因疫情延期，另行公告)	3	外聘	內聘	教研中心 2樓電腦教室	80	
4月29日 (星期三)	1330-1630	數位學習平臺應用：因才網 (因疫情延期，另行公告)	3	外聘	內聘	教研中心 2樓電腦教室	80	
5月13日 (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 3樓紅色活力館	30	
5月27日 (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 3樓紅色活力館	30	
6月10日 (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 2樓電腦教室	80	
6月24日 (星期三)	1330-1630	數位學習平臺應用：PaGamo	3	外聘	內聘	教研中心 2樓電腦教室	80	
7月1日 (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 3樓紅色活力館	30	
7月24日 (星期五)	0900-1200 1330-1630	影片剪輯：iMovie	6	呂聰賢	呂曉昀	教研中心 2樓電腦教室	80	
總計			33(內聘講師 6 小時，外聘講師 27 小時)					

### 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 (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 (因疫情另擇期辦理)	3	蔡明貴 校長	內聘	同榮國小	30	同榮國小
3月27日 (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 (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 校長	內聘		30	
4月17日 (星期五) 至 19 日 (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 (星期五)	1330-1630	Google AI 之運用	3	白一雅	內聘		30	

5月1日 (星期五) 、8日 (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 (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 校長	內聘		30
5月15日 (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 教授 (外聘)	內聘		30
5月29日 (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 (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 教授 (外聘)	內聘		30
6月17日 (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 (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
總計			64(內聘講師 58 小時，外聘講師 6 小時)				

#### 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 (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 (星期二)	0900-1630	SCRATCH 在教學上的運用	6	內聘	內聘		20	
5月5日 (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 (星期二)	0900-1600	Thunkable Class	6	內聘	內聘	青山國中小 5樓雲教室	20	青山國中小
7月16日 (星期四) 至 17日 (星期五)	0900-1630	APP Inventor 手機 APP 設計	12	內聘	內聘		20	
7月20日 (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 (星期六) 至 19日 (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 (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 (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 (星期三) 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)					