

# 新北市 109 學年度第 1 學期「資訊科技教育增能培訓」實施計畫

109 年 9 月 3 日新北教研資字第 1091653049 號函

## 壹、依據：

- 一、教育部 109 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、109 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、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。
- 四、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、**程式教育相關研習**：服膺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能力。

## 肆、主辦單位：新北市政府教育局。

## 伍、協辦單位：臺中市政府教育局(OIDC 團隊)。

## 陸、承辦學校：大觀國中、青山國中小、同榮國小及錦和高中。

## 柒、參加對象：公假(課務自理)，如遇假日，得於 1 年內補休。

- 一、資訊組長增能：本市所屬各級公立學校資訊組長薦派參加，若無資訊組長編制之學校，以資訊教師代表 1 名為主要參加對象。
- 二、教師教學科技增能及程式教育相關：本市所屬各級公立學校之現任教師可自由報名參加。

## 捌、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 9 月 9 日(星期三)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「109 學年度第 1 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 12 月 31 日(星期四)止。

## 玖、本計畫聯絡方式：研習課程如有相關疑問請逕洽各研習報名場次聯絡人。

## 拾、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。

## 拾壹、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

附件 1：109 學年度第 1 學期「資訊科技教育增能培訓」課程表

\*上課日期、課程內容或受疫情影響如有異動，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(薦派參加)

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	人數	負責核銷
9 月 15 日 (星期二)	0900-1200	Apple 管理系統(七星分區)	3	外聘	內聘	青山國中小	30	大觀國中
	0900-1200	Apple 管理系統(三重分區)	3	外聘	內聘	仁愛國小	30	
	1330-1630	Apple 管理系統(瑞芳分區)	3	外聘	內聘	瑞芳國小	30	
	1330-1630	Apple 管理系統(新莊分區)	3	外聘	內聘	五股國中	30	
9 月 22 日 (星期二)	0900-1200	Apple 管理系統(淡水分區)	3	外聘	內聘	新興國小	30	
	0900-1200	Apple 管理系統(三鶯分區)	3	外聘	內聘	昌福國小	30	
	0900-1200	Apple 管理系統(雙和分區)	3	外聘	內聘	秀山國小	30	
	1330-1630	Apple 管理系統(板橋分區)	3	外聘	內聘	江翠國中	30	
	1330-1630	Apple 管理系統(文山分區)	3	外聘	內聘	北新國小	30	
10 月 13 日 (星期二) *2	1000-1200	整合控制器平台管理*3	2	詹博文 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
	1330-1630	智慧網管平台管理	3	詹博文 (內聘)	內聘		80	
10 月 27 日 (星期二) *2	0900-1200	教育體系資通安全與個資保護 管理規範介紹(暫訂)	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
	1330-1630	智慧網管平台管理	3	詹博文 (內聘)	內聘		80	
11 月 10 日 (星期二) *2	0900-1200	校園資通安全維護計畫實作探 討(暫訂)	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
	1330-1630	智慧網管平台管理	3	詹博文 (內聘)	內聘		80	
11 月 24 日 (星期二)	0900-1600	無線網路原理與實作	6	李煒 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
12 月 8 日 (星期二)	0900-1600	無線網路原理與實作	6	李煒 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
12 月 22 日 (星期二) *2	0900-1200	資通安全風險評估與資產盤點 (暫訂)	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	
	1330-1630	OfficeScan 防毒軟體教育訓練	3	大同維 運廠商 (免費)	內聘		80	
<b>總計</b>			59(內聘講師 23 小時，外聘講師 36 小時)					

備註：

- 課程名稱相同之「智慧網管平台管理」及「無線網路原理與實作」課程請擇 1 場次報名即可，重複報名者局端將主動隨機取消其他報名資料。
- 10 月 13 日(星期二)、10 月 27 日(星期二)、11 月 10 日(星期二)及 12 月 22 日(星期二)之課程為不連續課程，中午不提供用餐。
- 10 月 13 日(星期二)之「整合控制器平台管理」課程，因課程需要請自備行動載具(如手機、平板等)。
- 如欲報名場次人數已額滿或逾報名時間，請當天至現場領取號碼牌等候候補名額。如有提供午餐之場次，將於簽到時發放餐牌，遲到 30 分鐘以上者，恕不提供用餐。

## 二、教師教學科技增能(自由報名參加)

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	人數	負責核銷
10月6日 (星期二)	1330-1630	My ViewBoard 教學應用(ViewSonic)	3	外聘	外聘	教研中心 2樓電腦教室	80	大觀國中
10月7日 (星期三)	1330-1630	教育體系單一簽入應用服務推廣研習(學習拍 2.0)	3	OIDC 推廣 團隊 (免費)	OIDC 推廣 團隊 (免費)	教研中心 2樓電腦教室	80	
10月13日 (星期二)	1330-1630	用 iPad 玩程式-Swiftplayground	3	外聘	外聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
10月21日 (星期三)	1330-1630	My ViewBoard 教學應用(ViewSonic)	3	外聘	外聘	教研中心 2樓電腦教室	80	
	1330-1630	iPad 基礎操作	3	外聘	內聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
10月27日 (星期二)	1330-1630	用 iPad 玩程式- Swift Playgrounds microbit	3	外聘	外聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
10月28日 (星期三)	1330-1630	教育體系單一簽入應用服務推廣研習(宜蘭縣學習地圖教學應用平台)	3	OIDC 推廣 團隊 (免費)	OIDC 推廣 團隊 (免費)	教研中心 2樓電腦教室	80	
11月4日 (星期三)	1330-1630	教育體系單一簽入應用服務推廣研習(E-game AI 島)	3	OIDC 推廣 團隊 (免費)	OIDC 推廣 團隊 (免費)	教研中心 2樓電腦教室	80	
11月10日 (星期二)	1330-1630	平板融入國語文領域教學	3	外聘	內聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
11月12日 (星期四)	1330-1630	平板融入數學教學	3	外聘	內聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
11月18日 (星期三)	1330-1630	iPad 基礎操作	3	外聘	內聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
11月24日 (星期二)	1330-1630	平板融入自然教學	3	何春緣 (內聘)	內聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
11月25日 (星期三)	1330-1530	整合控制器在教學上的應用*1	2	呂聰賢 (內聘)	內聘	教研中心 2樓電腦教室	80	
12月2日 (星期三)	1330-1630	iWork-Keynote	3	外聘	外聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
12月9日 (星期三)	1330-1630	iPad 融入社會領域教學	3	外聘	內聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
12月16日 (星期三)	1330-1530	整合控制器在教學上的應用*1	2	呂聰賢 (內聘)	內聘	教研中心 2樓電腦教室	80	
	1330-1630	iWork-Pages	3	外聘	外聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
12月21日 (星期一)	1330-1630	iPad 融入英語領域教學	3	外聘	內聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
12月23日 (星期三)	1330-1630	iLife-iMovie	3	外聘	外聘	教研中心 3 樓 網管會議室	30	
<b>總計</b>			46(內聘講師 7 小時，外聘講師 39 小時)					

備註：

- 11月25日(星期三)及12月16日(星期三)之「整合控制器在教學上的應用」課程，因課程需要請自備行動載具(如手機、平板等)。

### 三、程式教育相關(自由報名參加)

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	人數	負責核銷
10月	0900-1530	Thunakble App 工具應用與課程設計經驗分享及跨領域課程應用功能介紹	6	內聘	內聘	青山國中小 5樓雲教室	20	青山國中小
11月	0900-1530	國小(K6)程式課程設計經驗分享(暫定)	6	外聘	內聘		20	
9月22日 (星期二)	0900~1630	Swift Playgrounds 在平板上的應用	6	外聘	外聘	科技教室	20	同榮國小
10月22日 (星期四)	0900-1630	Micorbit 在教學上的運用	6	內聘	無		20	
11月17日 (星期二)	0900-1630	MBOT 編程教學機械人與平板的應用	6	內聘	無		20	
9月26日 (星期六)	0900-1200	進階物聯網課程 1	3	外聘	內聘	錦和高中	30	錦和高中
10月31日 (星期六)	0900-1200	進階物聯網課程 2	3	外聘	內聘		30	
11月28日 (星期六)	0900-1200	Python 程式設計課程 1	3	外聘	內聘		30	
12月19日 (星期六)	0900-1200	Python 程式設計課程 2	3	外聘	內聘		30	
<b>總計</b>			<b>42</b>	<b>(內聘講師 18 小時，外聘講師 24 小時)</b>				