

# 新北市 109 學年度第 2 學期「資訊科技教育增能培訓」實施計畫

110 年 2 月 22 日新北教研資字第 1100273338 號函

**壹、依據：**教育部 109 學年度直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質計畫。

**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：**結合 108 學年度智慧教室資訊設備配發及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、承辦學校：**大觀國中、青山國中小、同榮國小及錦和高中。

**陸、協辦學校：**金龍國小、仁愛國小、昌福國小、北新國小、江翠國中、新興國小、五股國中、瑞芳國小、秀山國小

**柒、參加對象：**本市所屬各級公立學校之現任教師可公假(課務自理)報名參加(如遇假日，得於 1 年內補休)。

**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 110 年 3 月 2 日(星期二)前至「校務行政系統-教師研習系統」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 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 110 年 7 月 30 日(星期五)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；各分區研習請逕洽各區中心代表。

**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 2 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「校務行政系統-教師研習系統」之資訊為準。

一、資訊組長增能

日期	時間	課程名稱	節數	講師	助教	地點	人數	負責核銷	
3 月 9 日 (星期二) *2	0900-1200	行政院國家資通安全會報資通安全作業管考系統操作與填報 (課程名稱暫訂)	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80	大觀國中	
	1330-1630	資通安全導入實作分享 (課程名稱暫訂)	3	外聘	內聘		80		
3 月 16 日 (星期二)	0900-1200	智慧網管研習(文山分區)	3	李煒 (內聘)	內聘	北新國小	30		
	1000-1200	智慧網管研習(新莊分區)	2	詹博文 (內聘)	內聘	五股國中	30		
	1000-1200	智慧網管研習(雙和分區)	2	外聘	內聘	秀山國小	30		
	1000-1200	智慧網管研習(瑞芳分區)	2	外聘	內聘	瑞芳國小	30		
	1330-1630	智慧網管研習(七星分區)	3	李煒 (內聘)	內聘	金龍國小	30		
	1400-1600	智慧網管研習(三重分區)	2	詹博文 (內聘)	內聘	仁愛國小	30		
3 月 23 日 (星期二) *2	1000-1200	智慧網管研習(淡水分區)	2	詹博文 (內聘)	內聘	新興國小	30		
	0900-1200	資安風險管理與資產盤點探討 (課程名稱暫訂)	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80		
	1330-1630	自由軟體課程推廣(含 ODF)	3	陳國全 (外聘)	內聘		80		
4 月 13 日 (星期二)	0900-1600	校園電腦系統還原操作-Ez Recovery 的進階應用*1	6	蔡明貴 (內聘)	內聘	同榮國小 科技教室	20		
4 月 20 日 (星期二)	1000-1200	智慧網管研習(板橋分區)	2	詹博文 (內聘)	內聘	江翠國中	30		
	0900-1200	智慧網管研習(三鶯分區)	3	李煒 (內聘)	內聘	昌福國小	30		
4 月 27 日 (星期二)	0900-1600	校園電腦系統還原操作-Ez Recovery 的進階應用*1	6	蔡明貴 (內聘)	內聘	同榮國小 科技教室	20		
5 月 11 日 (星期二)	0900-1600	校園網路管理基礎班	6	李煒 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80		
5 月 25 日 (星期二)	0900-1600	校園網路管理進階班	6	李煒 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80		
6 月 8 日 (星期二)	0900-1600	校園無線網路管理實作	6	李煒 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80		
<b>總計</b>			<b>63(內聘講師 47 節，外聘講師 16 節)</b>						

備註：

- 課程名稱相同之「校園電腦系統還原操作-Ez Recovery 的進階應用課程」請擇 1 場次報名即可，重複報名者將隨機取消其他報名資料。
- 3 月 9 日(星期二)及 3 月 23 日(星期二)之課程為不連續課程，中午不提供用餐。
- 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，惟「校園電腦系統還原操作-Ez Recovery 的進階應用」場次報名額滿為止，不接受現場候補。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

日期	時間	課程名稱	節數	講師	助教	地點	人數	負責核銷	
3月3日 (星期三)	1330-1630	iWork-Pages	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘)	教研中心 3 樓 網管會議室	30	大觀國中	
3月10日 (星期三)	1330-1630	自由軟體課程推廣(含 ODF)	3	陳國全 (外聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80		
	1330-1630	iPad 基礎操作(七星分區)	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘) 內聘	金龍國小	30		
3月17日 (星期三)	1330-1630	iWork-Numbers	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘)	教研中心 3 樓 網管會議室	30		
3月31日 (星期三)	1330-1630	平板融入國小數學領域	3	丁思與 (內聘)	李衿綺 (外聘)	文德國小 智慧教室	30		
4月7日 (星期三)	1330-1630	數位網路與資安宣導(課程名稱暫訂)	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80		
4月14日 (星期三)	1330-1630	iWork-Keynote	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘)	海山國小	30		
4月21日 (星期三)	1330-1630	校園常見資安事件與防毒軟體應用(課程名稱暫訂)	3	外聘	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	80		
4月28日 (星期三)	1330-1630	平板融入國小語文領域	3	李衿綺 (外聘)	丁思與 (內聘)	文德國小 智慧教室	30		
	1330-1630	iPad 基礎操作(新莊分區)	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘) 內聘	五股國中	30		
5月5日 (星期三)	1330-1630	iPad 基礎操作(文山分區)	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘) 內聘	北新國小	30		
5月12日 (星期三)	1330-1630	iLife-iMovie	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘)	海山國小	30		
5月19日 (星期三)	1330-1630	iPad 基礎操作(三重分區)	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘) 內聘	仁愛國小	30		
5月26日 (星期三)	1330-1630	平板融入美術	3	林英斌 (內聘)	何春緣 (內聘)	江翠國中 行動學習教室	30		
6月9日 (星期三)	1330-1630	iLife-Garageband	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘)	海山國小	30		
6月16日 (星期三)	1330-1630	iPad 基礎操作(瑞芳分區)	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘) 內聘	瑞芳國小	30		
6月23日 (星期三)	1330-1630	平板融入音樂	3	孫旻翊 (內聘)	高瑀婕 (外聘)	江翠國中 行動學習教室	30		
6月23日 (星期三)	1330-1630	iPad 基礎操作(三鶯分區)	3	Studio A (外聘)	Studio A (外聘) 內聘	昌福國小	30		
<b>總計</b>				54(內聘講師 9 節，外聘講師 45 節)					

### 三、程式教育相關

日期	時間	課程名稱	節數	講師	助教	地點	人數	負責核銷
3月2日 (星期二)	0900-1200	Swift Playground 程式學習	3	外聘	內聘	青山國中小 5樓雲教室	20	青山國中小
	1300-1600	iPad 跨域數位工具操作基礎 - 如何使用 iPad 於課堂中	3	外聘	內聘		20	
3月10日 (星期三)	1300-1600	iPad 跨域數位工具 - 程式基礎: Swift Playground 工具應用	3	外聘	內聘		20	
4月14日 (星期三)	1300-1600	iPad 跨域數位工具操作基礎	3	外聘	內聘		20	
4月24日 (星期六)	0900-1600	跨領域 iOS & Android App 基礎製作開發(零程式基礎可)	6	內聘	內聘		20	
5月11日 (星期二)	0900-1600	Web API 資料串接與跨平台 App 實作應用(零程式基礎可)	6	內聘	內聘		20	
3月26日 (星期五)	0900-1630	MBOT 編程教學機械人	6	內聘	內聘	同榮國小 科技教室	20	同榮國小
4月16日 (星期五)	0900-1630	SCRATCH 在教學上的運用	6	內聘	內聘		20	
5月7日 (星期五)	0900-1630	自由軟體在教學及行政工作上的應用	6	內聘	內聘		20	
3月13日 (星期六)	0900-1200	LinkIt7697 物聯網教師研習三	3	外聘	內聘	錦和高中	30	錦和高中
3月20日 (星期六)	0900-1200	LinkIt7697 物聯網教師研習四	3	外聘	內聘		30	
4月10日 (星期六)	0900-1200	Python 程式設計三	3	外聘	內聘		30	
4月17日 (星期六)	0900-1200	Python 程式設計四	3	外聘	內聘		30	
4月14日 (星期三)	1300-1600	兒童 AI 教育-ScratchJr 入門	3	外聘	外聘	北新國小 西華樓二樓 會議室三	30	北新國小
5月12日 (星期三)	1300-1600	兒童 AI 教育-ScratchJr 入門	3	外聘	外聘		30	
待定	1300-1600	兒童 AI 教育-ScratchJr 入門	3	外聘	外聘		30	
<b>總計</b>			<b>63</b>	<b>(內聘講師 30 節, 外聘講師 33 節)</b>				

備註：「兒童 AI 教育-ScratchJr 入門」課程時間待定，請依辦理單位最後公布於「校務行政系統-教師研習系統」之資訊為準。