

108 年度新北市「第二期教師教學科技增能培訓」實施計畫

108 年 6 月 24 日新北教研資字第 1081110249 號函

壹、依據：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。

貳、計畫目標：

- 一、 辦理資訊知能培訓，充實教師資訊教育專業能力。
- 二、 推廣自由軟體概念，形塑校園軟體多元應用環境。
- 三、 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、 **資訊素養與倫理認知**：網際網路興起，使得生活各個層面都面臨了挑戰與衝擊，為因應目前學生使用網路衍生之相關問題，培養教師具備網路沉迷辨識能力，提升對安全健康上網的重視度，增進網路科技正向運用之效益。
- 二、 **資訊融入教學應用**：為鼓勵教師善用現有資訊設備融入各科教學，提升教學成效與品質。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。
- 三、 **運算思維**：為提升教師運算思維知能、普及資訊科學教育，規劃相關課程，介紹運算思維內涵、國際趨勢及教學資源，並藉由教師教學經驗分享及實作，融入其他學習領域，活化教學活動。
- 四、 **自由軟體**：辦理自由軟體相關研習活動，培訓全國國民中小學教師具備善用合理使用資訊科技及現有公眾授權資源(線上資源、軟體、教材及素材等)之能力。
- 五、 **教育雲服務應用**：教育雲 (<http://cloud.edu.tw/>) 匯集各雲端服務，如：學習拍、教育大市集、教育媒體影音、教育百科及教學寶庫等，為鼓勵教師善加利用入口網數位資源與服務。

肆、主辦單位：新北市政府教育局。

伍、承辦學校：同榮國民小學、樹林國民小學、瑞芳國民小學、北新國民小學。

陸、參加對象：凡新北市所屬各級公私立學校之現任教師均可報名參加(公假課務自理)。

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 108 年 6 月 28 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 年第二期教師教學科技增能培訓」字樣，以利參與教師搜尋報名。
- 四、 本計畫執行期程至 108 年 8 月 30 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陳文毅先生(電話：(02)8072-3456 轉 515，信箱：ao7924@ntpc.edu.tw)，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。

附件一、108 年度新北市「第二期教師教學科技增能培訓」實施計畫-全市研習課程表

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

一、 資訊素養與倫理認知

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	負責核銷
8 月 20 日 (星期二)	0900-1200	威力導演-校園影	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小 三樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600	片剪輯(上)	3				
8 月 21 日 (星期三)	0900-1200	威力導演-校園影	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小 三樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600	片剪輯(下)	3				
8 月 22 日 (星期四)	0900-1200	手機平板 Google	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小 三樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600	數位生活應用(上)	3				
8 月 23 日 (星期五)	0900-1200	手機平板 Google	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小 三樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600	數位生活應用(下)	3				
總計			24				

二、 資訊融入教學應用

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	負責核銷
8 月 5 日 (星期一)	0900-1200	Inkscape 向量繪圖基本功	3	內聘	內聘	北新國小綜合大樓三樓技嘉電腦教室	北新國小
	1300-1600		3				
8 月 5 日 (星期一)	0900-1200	傳說中課堂上好用的 apps	3	外聘	內聘	瑞芳國小-A44 教室	瑞芳國小
	1300-1600		3				
8 月 7 日 (星期三)	0900-1200	Google Expeditions VR 和 Tour	3	外聘	內聘	瑞芳國小-A44 教室	瑞芳國小
	1300-1600		3				
8 月 8 日 (星期四)	0900-1200	Google ExpeditionsVR 和 Tour Creator 虛擬實境探險家	3	張原禎 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
8 月 9 日 (星期五)	0900-1200	RAVVAR 和 Quiver 擴增實境 AR 設計	3	張原禎 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
8 月 14 日 (星期三)	0900-1200	Google Classroom	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小三樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
8 月 15 日 (星期四)	0900-1200	SmartAppCreator(上)	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小三樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
8 月 16 日 (星期五)	0900-1200	SmartAppCreator(下)	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小三樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
8 月 19 日 (星期一)	0900-1200	Kahoot & Quiz 課堂選擇題遊戲	3	呂聰賢 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
8 月 26 日 (星期一)	0900-1200	Google 雲端硬碟個人資料備份	3	許烜誠 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
8 月 27 日 (星期二)	0900-1200	Google 校園表單設計	3	許烜誠 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	同榮國小
	1300-1600		3				
總計			66(內聘講師 54 小時，外聘講師 12 小時)				

三、 運算思維

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	負責核銷
8 月 1 日 (星期四)	0900-1200 1300-1600	SCRATCH 動畫設計	3 3	孫世洲 (外聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	樹林國小
8 月 1 日 (星期四)	0900-1200 1300-1600	從範例學程式初階 - Python(上)	3 3	邱昭士 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
8 月 2 日 (星期五)	0900-1200 1300-1600	從範例學程式初階 - Python(下)	3 3	邱昭士 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
8 月 2 日 (星期五)	0900-1200 1300-1600	SCRATCH 遊戲設計	3 3	黃保太 (內聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	樹林國小
8 月 6 日 (星期二)	0900-1200 1300-1600	micro:bit 和電子 零件的相遇	3 3	劉正吉 (外聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	同榮國小
8 月 6 日 (星期二)	0900-1200 1300-1600	我的印章我自己做 -雷切	3 3	外聘	內聘	瑞芳國小- A44 教室	瑞芳國小
8 月 6 日 (星期二)	0900-1200 1300-1600	Scratch 向量繪圖 實作(上)	3 3	內聘	內聘	北新國小綜合大樓 三樓技嘉電腦教室	北新國小
8 月 7 日 (星期三)	0900-1200 1300-1600	Scratch 向量繪圖 實作(下)	3 3	內聘	內聘	北新國小綜合大樓 三樓技嘉電腦教室	北新國小
8 月 8 日 (星期四)	0900-1200 1300-1600	從範例學程式進階 - Python(上)	3 3	邱昭士 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
8 月 9 日 (星期五)	0900-1200 1300-1600	從範例學程式進階 - Python(下)	3 3	邱昭士 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
8 月 12 日 (星期一)	0900-1200 1300-1600	麥昆小車(上) (micro::bit)	3 3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小 三樓電腦教室	同榮國小
8 月 13 日 (星期二)	0900-1200 1300-1600	麥昆小車(下) (micro::bit)	3 3	呂聰賢 (內聘)	內聘	昌福國小 三樓電腦教室	同榮國小
8 月 23 日 (星期五)	0900-1200 1300-1600	micro:bit 和電子 零件的相遇	3 3	劉正吉 (外聘)	內聘	教研中心 2 樓電腦教室	同榮國小
總計			78(內聘講師 60 小時，外聘講師 18 小時)				

四、自由軟體

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	負責核銷
8 月 5 日 (星期一)	0900-1200	新北市首頁系統 操控原力基礎能力(CentOS)	3	林璟豐 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
	1300-1600		3				
8 月 6 日 (星期二)	0900-1200	新北市虛擬機房 操控原力進化 (CentOS)(上)	3	林璟豐 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
	1300-1600		3				
8 月 7 日 (星期三)	0900-1200	新北市虛擬機房 操控原力進化 (CentOS)(下)	3	林璟豐 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
	1300-1600		3				
8 月 12 日 (星期一)	0900-1200	客製化校園私有 雲端硬碟	3	黃保太 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
	1300-1600		3				
8 月 13 日 (星期二)	0900-1200	開源硬體 Pi 系 統的應用	3	陳國全 (外聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
	1300-1600		3				
8 月 22 日 (星期四)	0900-1200	校園首頁輕鬆架 -XOOPS 架設管 理(上)	3	許烜誠 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
	1300-1600		3				
8 月 23 日 (星期五)	0900-1200	校園首頁輕鬆架 -XOOPS 架設管 理(下)	3	許烜誠 (內聘)	內聘	樹林國小福祿樓 2 樓電腦教室	樹林國小
	1300-1600		3				
總計			42(內聘講師 36 小時，外聘講師 6 小時)				

五、教育雲服務運用

日期	時間	課程名稱	時數	講師	助教	地點	備註
8 月 20 日 (星期二)	0900-1200	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 (免講師費)	OIDC 推廣團隊 (免助教費)	教研中心 2 樓電腦教室	
	1300-1600	教育體系單一簽入應 用服務推廣研習 (Pagam0)	3	OIDC 推廣團隊 (免講師費)	OIDC 推廣團隊 (免助教費)	教研中心 2 樓電腦教室	
8 月 28 日 (星期三)	0900-1200	教育體系單一簽入應 用服務推廣研習(均 一教育平台應用)	3	OIDC 推廣團隊 (免講師費)	OIDC 推廣團隊 (免助教費)	教研中心 2 樓電腦教室	
總計			9				