

臺中市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫 專業成長活動計畫

〈1-4-22〉國民中小學暑期教師資訊知能培訓研習實施計畫

壹、依據：

- 一、教育部補助直轄市縣(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作業要點。
- 二、臺中市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。

貳、計畫目標：

配合教育部推動資訊教育基礎建設計畫，提昇教師專業知能，落實資訊教育及提升資訊融入教學成效。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：臺中市政府教育局
- 三、承辦單位：臺中市豐原區葫蘆墩國民小學

肆、辦理日期及地點：

- 一、研習時間：110 年 7 月 5 日至 7 月 21 日共 7 場次，詳如研習內容。
- 二、研習地點：臺中市豐原區葫蘆墩國民小學。（臺中市豐原區葫蘆墩一街 250 號）
- 三、全程參與人員，每場次核實發予研習時數登記。

伍、參與對象：

- 一、參加對象：本市國民中小學教師。
- 二、參與人數：每場次各錄取 30 名，以網路線上報名順序為原則。

陸、實施方式：

(一) 研習內容：

時間	分鐘	課程內容	主持人/講師	備註
1. 迎接雲端時代-Google 雲端服務應用(110/07/05-07/10)				
8:00~12:00	240	● Chrome & Extension ● Google 日曆校務應用 ● Google Drive& Classroom ● Google Map 教學應用	豐原區葫蘆墩國小 廖昭彥老師	研習時數 42 小時
13:00~16:00	180	● Google Blogger 網誌 ● Google Photos 管理 ● Google Sites 協作平台 ● 活用 YouTube		

2. 資訊科技應用-數位自造(110/07/12)				
8:00~12:00	240	● 手繪圖簡介 ● tinkercad 應用-繪圖與電路模擬 ● linkage 連桿模擬 ● 仿生獸手作	南投市南投國中 姚述勤老師	研習時數 7 小時 ※本場次須 部分負擔材 料費 100 元 報到繳交。
13:00~16:00	180			
3. 你的課堂升級了嗎？聊聊學科如何資訊融入（110/07/13）				
8:00~12:00	240	● 教學現場你可以更順暢：如何檢討考卷這件事 ● 包裝精熟學習，除了重覆，你還可以做什麼？ ● 你想得到全班回饋，這些平台很重要 ● 你知道測驗可以遊戲化，但出題可以更快速 ● 每一個人的考卷可以不一樣 ● 簡報也可以是成果-快速製作簡報 ● 你還要班級圖書館嗎？	新竹市竹光國中 陳乃誠老師	研習時數 7 小時
13:00~16:00	180			
4. XR 科技走讀~用科技玩戶外教育！（110/07/14）				
8:00~12:00	240	● XR(ARVRMR)融入素養教學 ● XR 融入戶外教學程設計 ● XR 技術實作(APP to Unity) ● XR 科技走讀案例分析	大甲區東陽國小 林益興主任	研習時數 7 小時
13:00~16:00	180			
5. 教育寶可夢學習地圖+Google 簡報玩雷雕設計（110/07/15）				
8:00~12:00	240	教育寶可夢學習地圖 ● 學習地圖教學系統介紹 ● 學習地圖體驗使用 ● 學習地圖後端編輯教學 便利的雷雕設計軟體-Google 簡報 ● 從好作品學習-Pinterest ● 用 AI 練習畫畫-Google 限時塗鴉 ● 人像畫栩栩如生-Google 畫布 ● 網路個性文字-線上文字產生器 ● 元素設計整合-Google 簡報	宜蘭縣梗枋國小 陳宣霖老師	研習時數 7 小時
13:00~16:00	180			

6. AI You Sure? 人工智慧在中小學的教與學(110/07/16)				
8:00~12:00	240	● 尋找答案的小學教師之旅，從美、中、日、港、台書堆探索 AI 教育與教育 AI ● 人工智慧概覽 ● Google AI Experiment 體驗與實作	新北市德音國小退休教師張原禎老師	研習時數 7 小時
13:00~16:00	180	● 各類型 AI 軟體、硬體與雲端服務 ● 教學工具實作與活動設計 ● 對教學奇點的 AI 想望		
7. Scratch 教學輔助遊戲程式設計(110/07/19-07/21)				
8:00~12:00	240	● 初探 Scratch 3.0 ● 認識角色、造型與舞台 ● Scratch 動畫範例剖析	豐原區葫蘆墩國小 廖昭彥老師	研習時數 21 小時
13:00~16:00	180	● 角色屬性與互動 ● Scratch 實做教學輔助遊戲 ● 體感活動教學輔助設計 ● Scratch 專案分享		

柒、報名方式：

參加人員請於辦理場次開始前 14 天到全國教師在職進修資訊網

(<http://www.inservice.edu.tw/>)-研習專區(葫蘆墩國小)完成研習報名登錄。

捌、經費來源：

由「教育部補助直轄市縣(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作業要點」補助支應。

玖、著作權歸屬及利用規範：

講綱及成果授權臺中市政府教育局公告於「臺中市精進教學計畫—成效檢核與輔導追蹤網站」(<http://innovative.tc.edu.tw/>)，同意讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱讀、下載或列印。

壹拾、注意事項：

- 一、請參加人員所屬服務機關學校於研習期間惠予公(差)假登記出席參加。
- 二、參加人員依實際上課時數核給研習時數。已報名者無故缺席，由承辦學校彙報臺中市政府教育局依規處理。
- 三、參與人員參與研習後返校之分享與推廣細節，請各校自行訂定。

壹拾壹、考核：

- 一、 本計畫辦理完畢，將成果（含講綱、出產之教材、問卷調查結果等）彙整於「臺中市精進教學計畫－成效檢核與輔導追蹤網站」(<http://innovative.tc.edu.tw/>)，供全市教師參考利用。
- 二、 辦理本計畫順利完成之相關有功人員，依臺中市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲案件處理要點、臺中市高級中等以下學校教育人員獎勵要點暨臺中市立國民中小學及幼兒園教育人員獎勵要點規定辦理敘獎。

壹拾貳、本計畫經教育部審查通過並陳報臺中市政府教育局核定後實施，修正時亦同。