

臺中市 112 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

〈1-4-20〉國民中小學資訊應用增能研習實施計畫

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 112 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、現況分析與需求評估：

- 一、鑒於資訊科技及新型態數位學習模式的快速發展，鼓勵校長及教師認識科技新知，具備應用資訊科技設備進行課前準備及製作數位教材能力，以豐富教學內涵及促進多元教學活動。
- 二、規劃資訊相關培能課程，鼓勵中小學教師善用現有資訊設備融入各科教學，發展多元教學模式，提升教學成效與品質。

參、目的：

- 一、落實資訊教育政策，協助校長掌握學校資訊教育、資訊環境、資訊科技融入教學及教師專業的發展方向，以提升學校整體資訊教育品質。
- 二、導入資訊教育新知，研討教師資訊融入教學與資訊科技應用於教學之內涵，以協助校長督導教師提升教學品質並鼓勵教師實施創新教學模式。
- 三、配合教育部推動資訊教育基礎建設計畫，提升教師專業知能，落實資訊教育及提升資訊融入教學成效。

肆、預期成效：

- 一、培訓中小學校長及教師資訊知能，提升教師運用資訊科技於教學中，導入資訊科技新知，加強數位資源應用能力，活化教學活動。
- 二、引導教師使用資訊科技融入教學，使教師能自製數位教材，並增進教師編寫數位教材知能，以提高教學效率，達成專業分享，提升學生學習興趣及學習效果。

伍、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

陸、辦理日期及地點：

- 一、場次：於 113 年 7 月至 8 月間辦理(共計 16 場次)。
- 二、地點：臺中市政府教育局資訊教育暨網路中心(太平區樹德一街 136 巷 30 號-慎思樓)。

柒、參與對象與人數：

- 一、參加對象：本市國民中小學校長、主任、課程督學及教師於各場次開課日前 5 日依報名順序優先錄取，若仍有名額則不限對象依序錄取。
- 二、參與人數：

(一)數位學習時代教學領導：每場次各錄取 100 名，以網路線上報名順序為主。

(二)雲端服務的教學與校務應用：每場次各錄取 30 名，以網路線上報名順序為主。

(三)資訊應用增能研習：每場次各錄取 30 名，以網路線上報名順序為主。

三、場次課程相同者，請任選一場次報名，辦理單位保留審核錄取權利。

捌、研習內容：

● 數位學習時代教學領導

時間	分鐘	課程內容	講師/助教	備註
數位學習時代教學領導【場次 1】日期：2024/07/22(一)、時數 5 小時				
09:30-11:00	90	1. 數位學習趨勢與發展	講師:教育部推動中小學數位學習精進方案-協同主持人/ 李政軒教授 助教:待聘	資網中心 4 樓 AIoT 教室
11:10-12:00	50	2. 數位學習教學領導		
13:00-14:30	90	3. 數位學習的校園推動實務		
14:40-15:30	--	4. 座談討論		
數位學習時代教學領導【場次 2】日期：2024/07/24(三)、時數 5 小時				
09:30-11:00	90	1. 數位學習趨勢與發展	講師:教育部推動中小學數位學習精進方案-協同主持人/ 李政軒教授 助教:待聘	資網中心 4 樓 AIoT 教室
11:10-12:00	50	2. 數位學習教學領導		
13:00-14:30	90	3. 數位學習的校園推動實務		
14:40-15:30	--	4. 座談討論		
數位學習時代教學領導【場次 3】日期：2024/07/26 (五)、時數 5 小時				
09:30-11:00	90	1. 數位學習趨勢與發展	講師:教育部推動中小學數位學習精進方案-協同主持人/ 李政軒教授 助教:待聘	資網中心 4 樓 AIoT 教室
11:10-12:00	50	2. 數位學習教學領導		
13:00-14:30	90	3. 數位學習的校園推動實務		
14:40-15:30	--	4. 座談討論		

● 雲端服務的教學與校務應用

時間	分鐘	課程內容	講師/助教	備註
雲端服務的教學與校務應用【場次 1】日期：2024/07/04 (四)、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. 漫步在 Google 雲端：認識多一點、輕鬆多一點	講師:臺中市群科輔導團輔導員/臺中高工林佳欣老師 助教:待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. Google 九宮格：教學、行政、班經都能用的實用好工具不只九樣		
13:30-15:00	90	3. Google 的好朋友們：各種實用網站		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		

雲端服務的教學與校務應用【場次 2】日期：2024/07/05（五）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. Google 九宮格：更多更深入的教學、行政、班經都能用的實用好工具	講師：臺中市群科輔導團輔導員/臺中高工林佳欣老師 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. Google 應用程式的加分利器：外掛程式		
13:30-15:00	90	3. 一起 AI 科技		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		
雲端服務的教學與校務應用【場次 3】日期：2024/08/12（一）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. Canva AI 成果速成魔術師	講師：臺中市國教輔導團輔導員/大墩國小呂岳霖主任 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. 生成式 AI 教學應用實作		
13:30-15:00	90	3. 遊戲式學習平台應用分享		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		
雲端服務的教學與校務應用【場次 4】日期：2024/08/13（二）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. Google 服務 A++	講師：臺中市國教輔導團輔導員/大墩國小呂岳霖主任 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. Padlet 教學應用好幫手		
13:30-15:00	90	3. 效能提升小工具		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		

● 資訊應用增能研習

時間	分鐘	課程內容	講師/助教	備註
資訊應用增能研習【場次 1】日期：2024/07/19（五）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. 不只是 ChatGPT 才是 AI	講師：臺中教育大學 兼任助理教授/陳世銘教授 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. 方便有趣的 AI 服務：大頭貼、簡報生成、多媒體生成。		
13:30-15:00	90	3. 數位牆 Padlet 的 AI 功能操作，並提供各領域具教學理論的範例模板下載使用。		
15:10-16:00	50	4. 一步步教您如何更好的與 AI 互動		

資訊應用增能研習【場次 2】日期：2024/07/23（二）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. 讓 AI 成為文件回覆與諮詢的小助手	講師：臺中教育大學 兼任助理教授/陳世銘教授 助教：待聘	資網中心 3 樓 303 學習教室
10:40-12:10	90	2. 減壓省時：協助行政計畫生成		
13:30-15:00	90	3. AI 平台在行政上的應用		
15:10-16:00	50	4. 設置自己的 AI 行政機器人		
資訊應用增能研習【場次 3】日期：2024/07/25（四）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. 運用 AI 激發學生的思辨能力(辯論+問題生成+概念謎語)	講師：臺中教育大學 兼任助理教授/陳世銘教授 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. 中小學寫作：用 AI 引導及批閱		
13:30-15:00	90	3. 運用教育 AI 平台，快速生成教學(簡案)內容		
15:10-16:00	50	4. 設置自己的 AI 教學機器人		
資訊應用增能研習【場次 4】日期：2024/08/05（一）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. Notion 介紹和升級教育版	講師：新竹市竹光國中/陳乃誠老師 助教：待聘	資網中心 3 樓 303 學習教室
10:40-12:10	90	2. Notion 基礎與快速排版練習		
13:30-15:00	90	3. Notion 實戰- 一頁式教師網站		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		
資訊應用增能研習【場次 5】日期：2024/08/06（二）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. Notion 資料庫簡介和實作	講師：新竹市竹光國中/陳乃誠老師 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. Notion 實戰-個人生活系統		
13:30-15:00	90	3. Notion 實戰-個人教學系統		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		
資訊應用增能研習【場次 6】日期：2024/08/07（三）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. Notion 資料庫打造第二大腦	講師：新竹市竹光國中/陳乃誠老師 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. AI 實戰-快速整理網路資料		
13:30-15:00	90	3. 打造自動化個人資料庫和美化		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		
資訊應用增能研習【場次 7】日期：2024/08/08（四）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. 視覺引導-基礎圖卡概念說明	講師：新竹市竹光國中/陳乃誠老師 助教：待聘	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. 知識圖卡基礎篇		
13:30-15:00	90	3. 實戰-打造知識圖卡		
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		

資訊應用增能研習【場次 8】日期：2024/08/14（三）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. 教學範例（地形與生活、時空採訪員）	講師：臺中市國教輔導團輔導員/大明國	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. 帶孩子的基礎操作與障礙排除	小張歲崑老師	
13:30-15:00	90	3. 常見場景的應用實務	助教：待聘	
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		
資訊應用增能研習【場次 9】日期：2024/08/15（四）、時數 7 小時				
09:00-10:30	90	1. 數位結合踏查範例（實體踏查）	講師：臺中市國教輔導團輔導員/大明國	資網中心 2 樓 智慧教室 2
10:40-12:10	90	2. 實境解謎範例	小張歲崑老師	
13:30-15:00	90	3. 實境解謎設計實作	助教：待聘	
15:10-16:00	50	4. 教學設計與創作分享		

玖、報名方式：

參加人員請於辦理場次開始前 2 週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。

壹拾、經費來源：

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。

壹拾壹、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「臺中市國民中小學—課程教學資源網」

(<https://guidance.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。

壹拾貳、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。

壹拾參、考核：

- 一、本計畫辦理完畢，將彙整成果(含講綱、教材等)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。

壹拾肆、本計畫經教育部審查通過並陳報教育局核定後實施，修正亦同。