

**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**

〈1-4-21〉國民中小學教師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 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：臺中市烏日區僑仁國民小學

肆、辦理日期及地點：

- 一、研習時間：110 年 3 月至 110 年 8 月
(上午 9 時至下午 12 時、下午 1 時至 4 時，共計 13 場次)
- 二、研習地點：臺中市政府教育局資訊教育暨網路中心電腦教室
(臺中市太平區樹德一街 136 巷 30 號-慎思樓)
- 三、全程參與人員，依每場次時數核予研習登記

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(場次 3 錄取 60 名，場次 10、12、13 採線上方式辦理，錄取 100 名)，以網路線上報名順序為主

陸、實施方式：

(一) 研習內容：

時間	分鐘	課程內容	講師/助教	備註
【場次 1-110 年 03 月 04 日(星期四)】Android 行動載具及 Chrome Kiosk 資訊站管理				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. Google Workspace 帳號管理 2. Android 載具 APP 管理 3. 安裝及設定 Chrome 資訊站 4. Chrome 資訊站運用與微調	僑仁國小 廖憲邦	自備可重 灌的行動 載具及筆 電

【場次 2-110 年 03 月 05 日(星期五)】學習吧學習平台教學應用				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. 官方課程的應用，四步驟簡單上手 2. 直接複製線上課程包 3. 平臺功能:AI 語音辨識作業、有聲書籍+畫記、補充影片、建立學生帳號 4. 分享現場老師的班級經營及親師溝通經驗分享	社專人士 方子龍	
【場次 3-110 年 03 月 11 日(星期四)】微軟線上教學平台 Microsoft Teams				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. 教育雲端帳號與 Office365 2. Teams 應用程式下載與登入 3. Teams 基本操作搭配教師的一天 4. Teams 進階應用 5. Teams 各科領域及教學應用 6. 微軟教育家中心驗證	微軟 社專人士	60 人
【場次 4-110 年 03 月 12 日(星期五)】 WiFiBoy 玩 MakeCode Arcade 遊戲製作				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. MakeCode Arcade 的特色介紹 2. 遊戲程式的基礎要素解析 3. 遊戲程式條件的實作運用 4. 遊戲案例的進階語法分析與綜合討論	樂升數位 專案經理 呂銘達 葫蘆墩國小 廖昭彥	
【場次 5-110 年 03 月 16 日(星期二)】Micro:bit 與 Matrix 程式教學設計(基礎)				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. Micro:bit 與 Matrix 控制器 2. 組裝與程式設計 3. 程式基礎教學應用 4. 機械結構及判斷。	社專人士 商兆凱	
【場次 6-110 年 03 月 30 日(星期二)】Micro:bit 與 Matrix 程式教學設計(進階)				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. Micro:bit 與 Matrix 控制器 2. 連桿機構應用設計 3. 按鈕與感應器實作教學 4. 齒條與正齒輪實作設計 5. 各類感應器實作設計	社專人士 商兆凱	

【場次 7-110 年 03 月 18 日(星期四)】學習拍在教學上的應用				
09:00~12:00	180	1. 學習拍功能介紹與組建班級。 2. 學習拍課間平台與教育雲教育雲的應用。 3. 學習拍與其他教學資源的整合應用。 4. 後端資料的撈取與應用。	臺北市 南湖國小 李官珉	
【場次 8-110 年 04 月 09 日(星期五)】 GoogleAdmin 後台管理概觀				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. GoogleAdmin 管理後台簡介 2. 裝置管理與設定 3. 使用者與瀏覽器控管 4. Google_Credential_Provider_for_Windows 運用	葫蘆墩國小 廖昭彥 翁子國小 陳俊宏	
【場次 9-110 年 04 月 28 日(星期三)】 iPad MDM 後台管理				
13:00~16:00	180	1. Mac 基礎操作 2. Apple School Manager 功能 3. Server 設定與描述檔管理程式	立新國小 蕭世岳 崇倫國中 曾曉芬	
【場次 10-110 年 08 月 25 日(星期三)】 iPad 教學應用				
09:00~12:00	180	讓 iPad 成為你的線上黑板(iPad 基礎操作)、互動平台	立新國小 蕭世岳 崇倫國中 曾曉芬	線上 研習
【場次 11-110 年 05 月 14 日(星期五)】 語文領域創新研究教學				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. 智慧教室在語文課運用 2. 問答式遊戲設計 3. 觸控螢幕與國語課 4. 教科書電子軟體應用	文昌國小 郭雅惠 忠信國小 施政旻	
【場次 12-110 年 08 月 20 日(星期五)】 英文領域創新研究教學				
09:00~12:00 13:00~16:00	360	1. 英文創新教學示例 2. 教學工具活用 3. 跨領域教學 4. 教學 APP	新北市 中港國小 林加振	線上 研習

【場次 13-110 年 08 月 26 日(星期四)】iPad 教學應用				
09:00~12:00	180	簡報動起來(Keynote)，影片隨手錄(Clips)	立新國小 蕭世岳 崇倫國中 曾曉芬	線上 研習

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(僑仁國小)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。