

109 年度臺中市國民中小學資訊教育市本課程

師資培訓增能研習實施計畫

一、依據：臺中市 109 年度資訊教育市本課程發展實施原則。

二、目的：

- (一) 透過實務操作與研討，增進教師對資訊教育教學的專業知能。
- (二) 研討推動資訊教育現況並分享其教學實務經驗，培訓資訊教育師資。
- (三) 提升學校資訊教育及科技領域學習領域教學，促進正常化教學品質。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺中市政府教育局。
- (二) 承辦學校：臺中市烏日區僑仁國民小學。

四、參加對象

本市 109 學年度國小資訊教育授課教師、國中科技領域授課教師。

五、實施方式

- (一) 實施時間：109 年 8 月 13 日（星期四）起。
- (二) 研習地點：臺中市資訊教育暨網路中心智慧教室。
- (三) 場次及課程內容：

場次	學程	學期	屬性	課程名稱與主要內容	講師	助教	場地	日期
1	國小	301	基礎	數位世界 easy go(包含電腦基礎硬體與周邊認識、視窗作業系統內建基礎軟體運用、中英文輸入與檔案管理運用) 研習內容：課程概觀、學習內容與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作	張字和	蔡佩勳	3 樓智慧教室 A	2020/08/14(五)
2	國小	302	基礎	數位學習 let' s go(網路服務、電腦繪圖課程、數位學習與資訊安全) 研習內容：課程概觀、學習內容與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作	蔡明諺 莊雅景 賴春旭 蔡明諺	莊雅景 賴春旭 蔡明諺	3 樓智慧教室 B	2020/08/14(五)
3	國小	401	基礎	網路應用一把罩(包含網路搜搜、電子郵件、雲端硬碟檔案管理、雲端服務) 研習內容：課程概觀、學習內容	李宗欣 吳	吳仁智 李	3 樓智慧教室 A	2020/08/20(四)

場次	學程	學期	屬性	課程名稱與主要內容	講師	助教	場地	日期
				與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作	仁智	宗欣		
4	國小	402	基礎	文書處理真精彩(包含軟體介紹、軟體運用-文件編輯技巧、著作權法的介紹與創作 CC 授權、社群軟體介紹) 研習內容：課程概觀、學習內容與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作	張夙惠 林秀珍	林秀珍 張夙惠	3 樓智慧教室 A	2020/08/13(四)
5	國小	501	基礎	簡報處理教學(包含編輯、展示應用簡報內容輸入、版面美化、插入多媒體、動畫及互動式功能、檔案轉換) 研習內容：課程概觀、學習內容與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作	張鴻恩 鄭百森	鄭百森 張鴻恩	3 樓智慧教室 B	2020/08/13(四)
6	國小	502	基礎	影音數位編輯(包含：認識繪圖軟體、繪圖軟體基本功能、進階修圖技能、影音錄製、影音上傳) 運算思維與流程圖 研習內容：課程概觀、學習內容與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作	廖憲邦	陳俊宏	3 樓智慧教室 B	2020/08/20(四)
7	國小	601	基礎	Scratch 動畫與遊戲設計(包含我是大導演、我的小劇場、你追我跑、正義使者) 研習內容：課程概觀、學習內容與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作	林景盛	陳俊宏	3 樓智慧教室 A	2020/08/19(三)
8	國小	602	基礎	影音編輯與發佈(影像編輯處理、認識音訊格式與轉檔、ISO 檔製作使用及發佈) 研習內容：課程概觀、學習內容	鄭昌和	待聘	3 樓智慧教室 B	2020/08/21(五)

場次	學程	學期	屬性	課程名稱與主要內容	講師	助教	場地	日期
				與表現、教學重點、評量規準、教學示例與演示、學習認證平台操作				
9	國中	701	基礎	空氣盒子資料解密、我是小小規劃師、資安防護、個資防護、學習認證平台操作	林秀珍 曾曉芬	曾曉芬 林秀珍	3樓智慧教室B	2020/08/19(三)
10	國中	702	基礎	演算法基本概念、程式設計好好玩、程式設計結構化、學習認證平台操作	陳盛澤	曾曉芬	3樓智慧教室A	2020/08/24(一)
11	國中	801	基礎	陣列資料結構的概念與應用、基本演算法的介紹、陣列程式設計實作、學習認證平台操作	林純夙	曾曉芬	3樓智慧教室A	2020/08/25(二)
12	國中	802	基礎	模組化程式設計與問題解決實作、交通安全規劃師、物聯網初探與實作、學習認證平台操作	劉明合 曾曉芬	曾曉芬 劉明合	3樓智慧教室A	2020/08/21(五)
13	國小/國中	特色課程		MakeCode Arcade 遊戲設計簡單玩 1. 初探 Arcade 與基礎行為積木 2. 迴圈邏輯與變數應用 3. 角色控制與遊戲設計 4. 教學應用小遊戲	廖昭彥	林景盛	3樓智慧教室A	2020/08/27(四)
14	國小/國中	特色課程		特色課程-機電整合在教學上的應用與實作 1. 大甲國中資訊市本特色課程說明 2. 參加機關王 R4M 比賽經驗分享 3. 機電整合實作 4. 機電整合在教學上的應用	王俊祺	嚴國誌	3樓智慧教室A	2020/08/26(三)

場次	學程	學期	屬性	課程名稱與主要內容	講師	助教	場地	日期
15	國小/國中	特色課程		打造混合實境-校園 3D 寶可夢 1. 打造 3D 擴充實境-校園 MR 寶可夢 2. AI 辨識: 男生 or 女生? 猜猜我幾歲? 3. 深度學習: AI 你的寶可夢 Micro:Bit 鋼鐵之心 1. 鋼鐵之心起源 2. 啟用鋼鐵之心 3. 有生命鋼鐵之心 4. 五顏六色鋼鐵之心 5. 音樂律動鋼鐵之心	張字和 蔡佩勳	蔡佩勳 張字和	3 樓智慧教室 B	2020/08/24(一)
16	國小/國中	特色課程		萬物皆聯網 1. 了解物聯網運作目的和原理。 2. 了解與學習操控物聯網相關元件。 3. 物聯網教案研討與實作。	劉育彰	待聘	3 樓智慧教室 A	2020/08/28(五)

六、報名時間與方式

請於 109 年 7 月 25 日起逕至「全國教師在職進修資訊網\臺中市烏日區僑仁國民小學」線上報名。

七、其他事項：

- (一) 為響應環保，請參與研習人員自備環保杯。本研習提供午餐。
- (二) 每場次全程參與人員核發研習時數 6 小時。
- (三) 完成每場次研習課程，未請假、或遲到早退者，核發國小資訊教育、國中科技領域研習證明書。

八、經費由「臺中市政府教育局 109 年度資訊教育市本課程」相關業務經費支應。

九、核予公（差）假登記：請核予案內承辦工作人員及參訓人員公（差）假登記。

十、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。