

# 110 年度臺中市國民中小學資訊教育市本課程

## 教學增能與師資培訓增能研習實施計畫

- 一、依據:臺中市 110 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:臺中市立崇倫國民中學。
- 四、參加對象  
本市 110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:110 年 8 月 10 日(星期二)起。
  - (二) 研習方式:Google meet 線上課程(開課前3天 E-mail 課程連結)。
  - (三) 場次及課程內容:

場次	研習代碼	學程	學期	屬性	課程名稱與主要內容	講師	助教	線上研習日期 時間-上午9:00 -下午16:00
1	3134271	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	8月10日 週二
2	3135043	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	莊雅景 賴春旭 蔡明諺	8月13日 週五

3	3134284	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	李宗欣 吳仁智	吳仁智 李宗欣	8月12日 週四
4	3135111	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	8月18日 週三
5	3134280	國小	501	基礎	簡報製作小學堂(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	8月11日 週三
6	3135045	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	賴春旭 蔡明諺	8月16日 週一
7	3134276	國小	601	基礎	Scratch 輕鬆學(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	8月10日 週二

8	3135167	國小	602	基礎	影音編輯與發佈(認識音訊格式與編輯、影像編輯製作、影像上傳平臺的使用及發佈) 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	鄭昌和	陳榮原	8月19日 週四
9	3135049	國中	7年級 9年級	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、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 -108課綱資訊科技九年級課程設計與實作(系統平臺網路技術資料數位化)	林秀珍 劉明合 呂天齡	劉明合 林秀珍	8月16日 週一
10	3135081	國中	8年級 9年級	基礎 專題	-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、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 -108課綱資訊科技九年級課程設計與實作(資訊科技應用專題-程式設計專題)	陳盛澤 林純夙 劉明合 呂天齡	林純夙 陳盛澤	8月17日 週二
11	3135168	國小/ 國中	特色課程		用 code 玩語文 1.語文大數據 2.語文接接看 3.語文快譯通 程式變臉秀 1.漫，喂！ 2.程式變臉秀 3.主角誕生了 4.程式讓畫動次動	溫芝	曾曉芬 陳瑩慈	8月23日 週一

12	3135166	國小/ 國中	特色課程	<p>Micro:Bit 測心術</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.數學融入資訊教育</li> <li>2.Micro:bit 的二進位遊戲設計</li> <li>3.活用二進位的教學活動</li> </ol> <p>Arduino+Scratch 監控土壤濕度及澆水系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.視覺化程式設計</li> <li>2.硬體探索與數值測試</li> <li>3.實作系統與教學設計</li> </ol> <p>*自備：  <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Arduino 主板 x1及杜邦線</li> <li>2.micro:bit 主板 x2（一、二代皆可）</li> </ol> </p> <p>*研習前一週寄發材料，請於8/10(一)前報名。  *限本市教師報名</p>	廖憲邦	林景盛	8月18日 週三
13	3135084	國小/ 國中	特色課程	<p>割草大作戰</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.智能割草機設計起源</li> <li>2.STEM 教學模式說明</li> <li>3.割草模組設計~手做割草模型</li> <li>4.車輛模組拉力實驗</li> <li>5.BRAIN GO 介紹</li> <li>6.割草程式編寫與調整</li> <li>7.STEM 評量分享</li> </ol> <p>*研習前一週寄發材料，請於8/9(一)前報名。  *限本市教師報名</p>	楊宗榮	羅淵學	8月17日 週二
14	3135171	國小/ 國中	特色課程	<p>校園 AI 寶可夢的誕生</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.打造3D 擴充實境-校園 MR 寶可夢</li> <li>2.和 AI 人工智慧做麻吉</li> <li>3.AI 猜一猜</li> </ol> <p>立體書製作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.課程介紹，試教分享</li> <li>2.網站功能介紹</li> <li>3.立體書實作</li> </ol>	張字和 陳勝裕	陳勝裕 張字和	8月13日 週五

15	3134282	國小/ 國中	特色課程	歡迎光臨我的學校(VR 科技創作) 1.VRAR 初體驗 2.六個容易上手的手機 AR APP 3.結合教學的自製 AR 4.MAKAR 介紹 5.素材準備 6.MAKAR 實作	楊麗親	嚴國誌	8月11日 週三
16	3135170	國小/ 國中	特色課程	智能安全帽 1探究目前智能頭盔功能及未來發展 2簡易頭盔製作 3感應器及開發板功能介紹 4硬體安裝及線路焊接 5控制程式設定及探究 6測試校正及教學課程探究 *研習前一週寄發材料，請於8/16(一)前報名。 *限本市教師報名	鄭宏吏	王金萍	8月24日 週二

#### 六、報名時間與方式

請於 110 年 7 月 26 日起至研習開課前3天，逕至「全國教師在職進修資訊網\臺中市立崇倫國中」線上報名。

#### 七、其他事項:

(一) 報名請提供常用 E-mail，以利線上研習課程聯繫。

(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 110 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：請核予案內行政工作人員、講師、助教及參訓人員公(差)假登記。

十、本計畫經奉核定後實施,修正時亦同。