

臺中市資訊教育市本課程發展暨行動學習成果發表會實施計畫

壹、緣起

隨著科技的推展，教學品質的提昇有更多元的可能性，臺中市政府長期著力於資訊教育的推動，期能落實「科技為教學所用、教學為未來所需」的願景。因此已於 106 年完成資訊教育市本課程 40 個基礎教學設計，今年進一步發展教學詳案及 20 個特色教學包模組，並完成課程內容試教及教學觀察修正，完備課程內容。

106 年度起，透過結合資訊教育輔導團、科技領域輔導團及學有專精的資訊專長教師，進行資訊教育市本課程發展計畫，藉由規劃、設計、專長學者指導等嚴謹程序，已完成 3-9 年級市本資訊教育課程計畫與 3-7 年級教學基礎教學包設計，內容有適合學習內容有適合三四年級的系統平台、資訊科技應用、資料表示處理及分析、資訊與人類社會，到五六年級的演算法、程式設計等，其規劃架構採螺旋式由淺而深的持續強化策略，進而銜接七年級的資料處理應用專題、個資保護、資訊科技合理使用、資訊安全、演算法基本概念、程式語言基本概念及結構化程式設計等。

本成果發表會旨在發表課程研究發展及行動學習成果，提供本市及全國各縣市師生資訊教學之課程參考，並期透過縣市間交流、教學相長，以有效提升資訊教育品質，弭平數位落差，實踐教育公義。

貳、目標：

- 一、透過特色課程教學演示，分享資訊教育有效教學策略與經驗分享，提供教師教學參考。
- 二、藉由基礎、特色課程分組專題發表，了解本市資訊教育之教學模組，帶動各校教學創新與實踐，並與各縣市共同交流資訊教育之推動。
- 三、分享本市行動學習成果，發展在地推動模式，提升本市教師行動學習帶領技巧。
- 四、經由教師共同關注資訊教育推動成果，激勵參與教師自我創新，落實數位落差弭平作為。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺中市政府教育局、國立中興大學管理學院
- 二、承辦單位：臺中市豐原區翁子國民小學
- 三、協辦學校：國立中興大學管理學院產業發展研究中心、臺中市立崇倫國中、豐原區葫蘆墩國小、烏日區僑仁國小、東區力行國小、大肚區大忠國小

肆、辦理方式：

利用分組專題發表、闖關及靜態展示，辦理增能研習，由教師依自主增能需求進行選課，並藉由專家教師教學設計分享，吸收立即可用的教材教法。期教師在於課程設計者互動後，能充分了解資訊教育特色課程及基本課程內容，將其帶回教學現場運用或經由轉化後再造在地化課程，提昇本市資訊教育品質。

伍、研習時間：107 年 11 月 2 日(星期五)。

陆、研習地點：中興大學社管大樓(地址：臺中市南區興大路 145 號，04-22840807)。

柒、參加對象：

- 一、本市國中小校長、主任、現職教師及代理代課教師。
- 二、各縣市國中小校長、主任、現職教師及代理代課教師 (名額 50 人)。
- 三、中部地區大專院校師培中心學生。

(各場研習均以額滿為限，請以收到報名錄取通知為準，恕不接受臨時報名或旁聽。)

捌、報名方式(暫訂)：

- 一、本市國中小校長、主任、現職教師及代理代課教師報名：請於 107 年 10 月 22 日下午 5 時前逕上全國教師進修網報名，並填寫用餐、當日進出會場車牌、Email 等資訊，如有資料不全者恕不受理報名。
- 二、外縣市及中部地區大專院校師培中心報名：請於 107 年 10 月 22 日下午 5 時前完成報名表 (附件 1) 並寄至 tc421@tc.edu.tw 崇倫國中曾曉芬組長。尚須交通車接送，務必於報名表勾選。
- 三、本研習提供興大校園免費停車服務，惟務必於報名時登錄汽車車牌號碼，恕不接受活動當日異動或新增。
- 四、研習課程分組及預計錄取人數表(各班人數得依實際狀況進行調整)

時段	主題	人數	時段	主題	人數
上午 11:00 ~ 12:00	特色課程 在 AR 路上，遇見我自己。	300 人	下午 13:20 ~ 14:20	網路搜搜搜與電子郵件 雲端服務與雲端硬碟檔案管理	40 人
	特色課程 設計專用 APP 控制專屬卡丁車 石虎家族文具創作(3D 列印)	40 人		健康的電腦與生活 電腦操作真簡單	40 人
	特色課程 3D 列印設計-凸輪玩具製作 Micro:Bit 特色課程-基礎篇	40 人		Scratch-設計遊戲真好玩 Scratch-第一次接觸與動畫	40 人
	個資防護小超人 花博一日遊規劃 空氣盒子資料解密 資安大進擊	40 人	下午 14:30 ~ 15:30	特色課程 校園記者的獨家報導 CNC-品德祝福卡片製作	40 人
	特色課程 當藝術遇上科技(基礎課程) 我是藝術大師	40 人		陣列資料結構及程式設計 模組化程式設計與問題解決 程式設計專題-AI 智能車 傳送秘密訊息-資訊科技與生活	40 人
	特色課程 來吧,e 起來 QR 上台簡報我最棒	40 人		文書處理-生日邀請卡 文書處理-我的班級真精彩	40 人
	特色課程 我是神射手 花博導覽-VR 花博導覽達人	40 人		解題高手 影音遠征隊第一戰	40 人
	行動學習成果發表(一)	300 人	行動學習成果發表(二)	300 人	
	下午 13:20 ~ 14:20	特色課程 數位學習高手 創意編程 引領奇機	40 人	遨遊網路真自由 我是小小藝術家 網路寶藏多多多 資訊安全我最行	40 人
		簡報推銷我來秀	40 人	聲出軌 more 我是捕 phone 捉影小高手	40 人
演算法基本概念 程式設計好好玩 自己幸福、自己追求		40 人	特色課程 Webduino 連網裝置設計真有趣 燒燒燒-獨一無二創意馬克杯	40 人	
特色課程 智慧監控管家		40 人	總計：1700 人次，共 23 場次		

時段	主題	人數	時段	主題	人數
	ScratchX 與 Arduino 在 ChromeBook 共舞				

玖、課程內容：

時間	議程／地點			
09:00~10:00	報到、餐券、獎品兌換 攤位闖關及靜態展示 —負責學校(主題):崇倫國中(機器人動手玩液壓液壓嘞)、北新國中(樂高遊樂園我是神槍手)、大甲國中(花博創意行動車)、富春國小(四軸飛行)、葫蘆墩國小(一起玩 Webduino)、僑仁國小(運算思維露 e 手)、賴厝國小(Micro Bit 創意小車)			
	B1 演講廳前、1F 會議廳廣場			
10:00~10:50	1. 開幕式 2. 頒發聘書與感謝狀 3. 計畫成果簡報 4. 大合照			
	B1 演講廳			
11:00~12:00	特色課程-在 AR 路上，遇見我自己 —東海國小林益興、張郁棻	特色課程-設計專用 APP 控制專屬卡丁車 —大甲國中王俊祺 特色課程-石虎家族文具創作(3D 列印) —大甲國中周先琪	特色課程-3D 列印設計-凸輪玩具製作 —崇倫國中曾曉芬 特色課程-Micro:Bit 特色課程-基礎篇 —賴厝國小張字和	個資防護小超人 —林純夙 花博一日遊規劃 —林秀珍 空氣盒子資料解密 —王勝雄 資安大進擊 —曾曉芬
	B1 演講廳	1F-102 教室	2F-229 教室	2F-202 教室
	特色課程-當藝術遇上科技 —大忠國小溫芝 特色課程-我是藝術大師 —豐洲國小莊雅景	特色課程-來吧，e 起來 QR —東寶國小張夙惠 特色課程-上台簡報我最棒 —長安國小姜明雄	特色課程-我是神射手 —梧棲國中劉明合 特色課程-花博導覽-VR 花博導覽達人 —大德國中鄭維源	
	2F-204 教室	2F-226 教室	4F-420 教室	
12:00~13:20	午餐 取餐 B1 報到處 用餐 1F-102 教室 1F-103 教室			
13:20~14:20	行動學習成果發表(一) 大鵬國小、大智國小 光復國中小、日南國中	特色課程-智慧監控管家 —僑仁國小廖憲邦 ScratchX 與 Arduino 在 ChromeBook 共舞 —僑仁國小廖憲邦	特色課程-數位學習高手 —圳堵國小賴春旭 創意編程引領奇機 —公明國小杜國鈺	簡報推銷我來秀 —大墩國小鄭百森、春安國小張鴻恩
	B1 演講廳	1F-103 教室	1F-102 教室	2F-201 教室

時間	議程／地點			
	演算法基本概念 —梧棲國中劉明合 程式設計好好玩 —北新國中游世南 自己幸福、自己追求 —大墩國中陳盛澤	網路搜搜搜、電子郵件 —清水國小吳仁智 雲端服務、雲端硬碟檔案管理 —華龍國小李宗欣		Scratch-第一次接觸與動畫 —翁子國小陳俊宏 Scratch-設計遊戲真好玩 —力行國小林景盛
	2F-202 教室	2F-203 教室	2F-228 教室	4F-420 教室
14:30~15:30	行動學習成果發表(二) 長安國小、東海國小、神圳國中	特色課程-Webduino 連網裝置設計真有趣 —葫蘆墩國小蘇順華 特色課程-燒燒燒~獨一無二創意馬克杯 —葫蘆墩國小林盈全	特色課程-校園記者的獨家報導 —四維國小鄭維智 特色課程-CNC 品德祝福卡片製作 —翁子國小吳豐凱	解題高手 —大忠國小溫芝 影音遠征隊第一戰 —僑仁國小廖憲邦
	B1 演講廳	1F-103 教室	1F-102 教室	2F-201 教室
	陣列資料結構及程式設計 —大墩、豐原國中陳盛澤、林純夙 模組化程式設計與問題解決 —梧棲國中劉明合 程式設計專題-AI 智能車 —北新國中游世南 傳送秘密訊息-資訊科技與生活 —崇德國中、崇倫國中林秀珍、曾曉芬	文書處理-生日邀請卡 —東寶國小張夙惠 文書處理-我的班級真精彩 —馬鳴國小蔡志益	遨遊網路真自由 —神岡國小蔡明諺 我是小小藝術家 —豐洲國小莊雅景 網路寶藏多多多、資訊安全我最行 —圳堵國小賴春旭	聲出軌 more —大智國小鄭昌和 我是捕 phone 捉影小高手 —南陽國小黃泓諺
	2F-202 教室	2F-203 教室	2F-228 教室	4F-420 教室

拾、預期效益

- 一、提升教師之資訊教育及行動學習教學策略與技巧。
- 二、增進各縣市教師對資訊教育課程之討論，有效協助教師進行課堂實踐。
- 三、激勵各縣市教師自我創新，落實數位落差弭平，踐履教育公義。

壹拾壹、經費來源：本案經費來源為臺中市政府教育局經費支應。

壹拾貳、其他說明(獎勵與差假)

- 一、參加研習人員核予公假登記暨課務排代，工作人員核予公差登記。全程參與教師依實核予 5 小時教師研習時數。
- 二、請學員盡量共乘或利用大眾運輸工具（提供外縣市學員定點接送服務）；另為響應環保，為減少垃圾量，請自備餐具及水杯。

三、執行本項活動之人員，依據相關規定辦理有功人員敘獎。
壹拾參、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。

附件 1：報名表(適用外縣市及師培中心)

臺中市資訊教育市本課程發展暨行動學習成果發表會報名表

姓名	縣市／學校		連絡電話
身份證字號 (登錄時數用)	email		行動電話
參與身份	<input type="checkbox"/> 教師 <input type="checkbox"/> 師培中心學生		
交通方式 (詳附件 2)	<input type="checkbox"/> 自理免協助 <input type="checkbox"/> 臺鐵站接送 <input type="checkbox"/> 高鐵站接送 (lineID:_____) <input type="checkbox"/> 自行開車，車牌：_____ (可免停車費，不接受當天登記)		
午餐	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素		
選課 (右列 3 個時段，每時段須選一課程，並全程參與)	9:00~12:00(請七選 1)	13:20~14:20(請八選 1)	14:30~15:30(請八選 1)
	<input type="checkbox"/> 開幕式 特色課程：在 AR 路上，遇見我自己。(300 人)	<input type="checkbox"/> 行動學習成果發表 (一)(300 人)	<input type="checkbox"/> 特色課程：校園記者的獨家報導 CNC-品德祝福卡片製作(40 人)
	<input type="checkbox"/> 開幕式 特色課程：設計專用 APP 控制專屬卡丁車 石虎家族文具創作(3D 列印)(40 人)	<input type="checkbox"/> 特色課程：數位學習高手 創意編程 引領奇機(40 人)	<input type="checkbox"/> 陣列資料結構及程式設計 模組化程式設計與問題解決 程式設計專題-AI 智能車 傳送秘密訊息-資訊科技與生活(40 人)
	<input type="checkbox"/> 開幕式 特色課程：3D 列印設計-凸輪玩具製作 Micro:Bit 特色課程-基礎篇(40 人)	<input type="checkbox"/> 簡報推銷我來秀(40 人)	<input type="checkbox"/> 文書處理-生日邀請卡 文書處理-我的班級真精彩(40 人)
	<input type="checkbox"/> 開幕式 個資防護小超人 花博一日遊規劃 空氣盒子資料解密 資安大進擊(40 人)	<input type="checkbox"/> 演算法基本概念 程式設計好好玩 自己幸福、自己追求(40 人)	<input type="checkbox"/> 解題高手 影音遠征隊第一戰(40 人)
	<input type="checkbox"/> 開幕式 特色課程： 當藝術遇上科技(基礎課程) 我是藝術大師(40 人)	<input type="checkbox"/> 特色課程：智慧監控管家 ScratchX 與 Arduino 在 ChromeBook 共舞(40 人)	<input type="checkbox"/> 行動學習成果發表 (二)(300 人)
	<input type="checkbox"/> 開幕式 特色課程：來吧，e 起來 QR 上台簡報我最棒(40 人)	<input type="checkbox"/> 網路搜搜搜與電子郵件 雲端服務與雲端硬碟檔案管理(40 人)	<input type="checkbox"/> 遨遊網路真自由 我是小小藝術家 網路寶藏多多多 資訊安全我最行(40 人)
	<input type="checkbox"/> 開幕式 特色課程：我是神射手 花博導覽-VR 花博導覽達人(40 人)	<input type="checkbox"/> 健康的電腦與生活 電腦操作真簡單(40 人)	<input type="checkbox"/> 聲出軌more 我是捕 phone 捉影小高手(40 人)
	<input type="checkbox"/> Scratch-設計遊戲真好玩 Scratch-第一次接觸與動畫(40 人)	<input type="checkbox"/> 特色課程：Webduino 連網 裝置設計真有趣 燒燒燒~獨一無二創意馬克杯(40 人)	

--	--

請於 107 年 10 月 22 日下午 5 時前完成本表並寄至 tc421@tc.edu.tw 崇倫國中曾曉芬組長
附件 2：

接駁規劃與說明

交通方式	高鐵-臺中站	台鐵-臺中車站
項次		
接駁車次	A 車	B 車
出發往會場時間	am 9:00	am 9:30
集合地點	遊覽車臨停區	舊臺中車站集合(如圖 2) ,

	(如圖 1)	由接待人員帶路至搭車處
接待人員	吳豐凱、廖述瑜	楊宗榮、林雅梅
建議搭乘班次	南下車次：1505 北上車次：0806	南下車次：105 南下區間車次：2133 北上車次：108 北上區間車次：3118
備註	規劃 2 部車接駁，搭乘人數若未滿 1 部車，則派 A 車前往台鐵-臺中車站繼續接駁。	

說明：

1. 提供兩處接駁服務地點：高鐵台中站及台鐵-臺中車站。
2. 接駁地點說明：
 - 甲、高鐵台中站：請直接前往平面 1 樓的遊覽車臨停區(前往 4A 出口)，參閱【圖 1】。
 - 乙、台鐵-臺中車站：請前往舊臺中車站尋找高舉接待牌的工作人員，由工作人員帶往乘車地點。
3. 南下北上搭乘班次，僅提供建議，非強迫搭乘，請依個人實際狀況選擇最佳集合時間。

圖 1：



圖 2：

