

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

隨著科技的推進，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。已於 106 年完成資訊教育市本課程 40 個基礎教學設計，107 年發展 3-7 年級教學詳案及 20 個特色課程模組，於今年完成 3-7 年級所有課程驗證及教學觀察修正，特色課程則再增添 18 個特色課程模組，更臻完備課程內容。

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 年級教學基礎課程包設計，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、國立臺中教育大學數位內容科技學系。
- 二、承辦單位：臺中市立崇倫國民中學。
- 三、協辦學校：豐原區翁子國民小學、豐原區葫蘆墩國小、烏日區僑仁國小、東區力行國小。

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：108 年 11 月 1 日(星期五)。

陸、研習地點：臺中教育大學英才校區(地址：403 台中市西區民生路 227 號，04-2218-8050)。

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）

捌、報名方式：

- 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 108 年 10 月 21 日下午 5 時前逕上全國教師進修網報名(課程代碼請參閱課程內容)，並填寫用餐、交通、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 108 年 10 月 21 日下午 5 時前完成線上報名表 (<http://bit.ly/1081101ict>)。倘須接駁車接送，務必於報名表勾選。
- 三、本活動場地周邊車位有限，請儘量搭乘大眾交通運輸工具。

四、課程內容：

時間	主題/地點							
09:00~10:00	報到、餐券、獎品兌換 攤位闖關(1.潭秀國中 2.大甲國中 3.賴厝國小 4.富春國小 5.北新國中 6.上楓國小 7.立新國中)及成果展示							
	地點：寶成演藝廳 1 樓							
10:00~10:50	★開幕式 頒發聘書與感謝狀、計畫成果簡報 📷大合照							
	地點：寶成演藝廳 2 樓							
11:00~12:00	場次 1	場次 2	場次 3	場次 4	場次 5	場次 6	場次 7	場次 8
	課程代碼： 2714081	課程代碼： 2714103	課程代碼： 2714123	課程代碼： 2714134	課程代碼： 2714160	課程代碼： 2714185	課程代碼： 2714199	課程代碼： 2714218
	行動學習 教學演示- 大安國中- 巧妝新藝象	行動學習 教學演示- 大安國中- 巧妝新藝象	國小資訊教育 基礎課程 3 上-張字和 3 下-蔡明諺 4 上-李宗欣 4 下-張夙惠 5 上-鄭百森 5 下-廖憲邦 6 上-林景盛 6 下-黃泓諺	1.東寶國小-張 夙惠、卓誌慶： 話我家鄉，按個 讚 2.華盛頓國小- 陳俊豪、黃禹 智、周煌智： OSMO 小小創 客	1.東海國小-張 郁棻/東陽國小- 林益興：藝術街 的奇幻旅程 2.富春國小-林 欣蓉、林宏榮、 王金萍：智能安 全帽	國小資訊教育 基礎課程 3 上-張字和 3 下-莊雅景 4 上-吳仁智 4 下-張夙惠 5 上-張鴻恩 5 下-廖憲邦 6 上-陳俊宏 6 下-鄭昌和	國中資訊科技 基礎課程 7 上-林秀珍 7 下-林純夙 8 上-陳盛澤 8 下-劉明合	1.梧棲國中-劉 明合：智慧物聯 網 2.北新國中-郭 立弘：客製化木 作杯墊及音箱
	寶成演藝廳 2 樓	寶成演藝廳 2 樓	教室-R210	教室-R211	教室-R212	教室-R203	教室-R410	教室-R413
12:00~13:10	午餐時間							

★取餐地點：2樓 R212 教室外及 4 樓教室 ★用餐教室：R202、R203、R210、R211、R212、R410、R413								
13:20~14:20	行動學習(國小組 1) 1. 光復國中小- Steam 防災迎先機，行動 fun 遊單冬趣 2. 僑孝國小-僑孝。語音合成渾然天成 3. 立新國小- Quiz Let's GO! 4. 葫蘆墩國小-水岸花都~葫蘆墩圳采風	行動學習(國中組) 1. 神圳國中-看見神岡，行動啟航 2. 西苑高中國中部-雲端學習趣&Kahoot 樂趣多 3. 大安國中-行動安中，樂在其中 4. 中平國中-數學：「心」世界	1. 東海國小-張郁棻/東陽國小-林益興：藝術街的奇幻旅程 2. 富春國小-林欣蓉、林宏桀、王金萍：智能安全帽	國小資訊教育 基礎課程 3 上-張字和 3 下-賴春旭 4 上-李宗欣 4 下-張夙惠 5 上-鄭百森 5 下-廖憲邦 6 上-林景盛 6 下-黃泓諺	1. 賴厝國小-張字和、蔡佩勳：Micro:Bit 與 Scratch 遊戲的距離 2. 南陽國小-陸振嘉、陳思羽：校園是我家	1. 成功國小-張鈺玟：訂做一個牠 - 3D 列印公仔 2. 何厝國小-陳勝裕：立體書製作	1. 潭秀國中-劉育彰：萬物皆聯網 2. 大甲國中-王俊祺、楊鍾鳴、顏志昇、周先琪：microbit 循跡大挑戰	國中資訊科技領域基礎課程 7 上-林秀珍 7 下-林純夙 8 上-陳盛澤 8 下-劉明合
	寶成演藝廳 2 樓	教室-R202	教室-R210	教室-R211	教室-R212	教室-R203	教室-R410	教室-R413
14:30~15:30	行動學習(國小組 3) 1. 東平國小-玩美買菸場 創客 E 起 GO! 2. 永安國小-E 起 High Fun 趣 3. 大鵬國小-美攝、「帽」「顯」、游 e 藝 4. 東海國小-藝遊東海 E 起 GO 2.0	行動學習(國小組 2) 1. 內埔國小-校園植直走、雲端上跳繩 2. 惠文國小-惠學承文任我行 3. 南陽國小-因材施教，適性 Go!Go!Go! 4. 大智國小-「因」為有你，「材」會更好!!	1. 賴厝國小-張字和、蔡佩勳：Micro:Bit 與 Scratch 遊戲的距離 2. 南陽國小-陸振嘉、陳思羽：校園是我家	1. 成功國小-張鈺玟：訂做一個牠 - 3D 列印公仔 2. 何厝國小-陳勝裕：立體書製作	國小資訊教育 基礎課程 3 上-張字和 3 下-莊雅景 4 上-吳仁智 4 下-張夙惠 5 上-張鴻恩 5 下-廖憲邦 6 上-林景盛 6 下-鄭昌和 6 下-黃泓諺	1. 東寶國小-張夙惠、卓誌慶：話我家鄉，按個讚 2. 華盛頓國小-陳俊豪、黃禹智、周煌智：OSMO 小小創客	1. 北新國中-郭立弘：客製化木作杯墊及音箱 2. 梧棲國中-劉明合：智慧物聯網	1. 潭秀國中-劉育彰：萬物皆聯網 2. 大甲國中-王俊祺、楊鍾鳴、顏志昇、周先琪：microbit 循跡大挑戰
	寶成演藝廳 2 樓	教室-R202	教室-R210	教室-R211	教室-R212	教室-R203	教室-R410	教室-R413

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)

五、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 4 小時教師研習時數。

六、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。

七、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。

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

(請至線上報名 <http://bit.ly/1081101ict>)

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"/> 高鐵站接送 <input type="checkbox"/> 南京立體停車場接送 <input type="checkbox"/> 臺鐵站接送			
午餐	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素			
選課 (場次 1~8 請 擇一場勾 選，並全程參 與)	<input type="checkbox"/> 場次 1(300 人) 1. 行動學習教學教學研討-大安國中教學演示 2. 行動學習推動成果研討 光復國中小-STEAM 防災迎先機，行動 fun 遊單冬趣 僑孝國小-僑孝。語音合成渾然天成 立新國小-Quiz Let' s GO! 葫蘆墩國小-水岸花都~葫蘆墩圳采風 3. 行動學習推動成果研討 東平國小-玩美買菸場 創客 E 起 GO! 永安國小-E 起 High Fun 趣 大鵬國小-美攝、「帽」、「顯」、游 e 藝 東海國小-藝遊東海 E 起 GO 2.0	<input type="checkbox"/> 場次 2(30 人) 1. 行動學習教學教學研討-大安國中教學演示 2. 行動學習推動成果研討 神圳國中-看見神岡，行動啟航 西苑高中國中部-雲端學習趣 & Kahoot 樂趣多 大安國中-行動安中，樂在其中 中平國中-數學：「心」世界 3. 行動學習推動成果研討 內埔國小-校園植直走、雲端上跳繩 惠文國小-惠學承文任我行 南陽國小-因材施教，Go!Go!Go! 大智國小-「因」為有你，「材」會更好!!	<input type="checkbox"/> 場次 3(60 人) 1. 國小(3-6 年級)資訊教育基礎課程研討 2. 資訊教育市本課程-特色課程研討 東海國小-藝術街的奇幻旅程 富春國小-智能安全帽 3. 資訊教育市本課程-特色課程研討 賴厝國小 -Micro:Bit 與 Scratch 遊戲的距離 南陽國小-校園是我家	<input type="checkbox"/> 場次 4(60 人) 1. 資訊教育市本課程-特色課程研討 東寶國小-話我家鄉，按個讚 華盛頓國小-OSMO 小小創客 2. 國小(3-6 年級)資訊教育基礎課程研討 3. 資訊教育市本課程-特色課程研討 成功國小-訂做一個牠 - 3D 列印公仔 何厝國小-立體書製作
	<input type="checkbox"/> 場次 5(60 人) 1. 資訊教育市本課程-特色課程研討 東海國小-藝術街的奇幻旅程 富春國小-智能安全帽 2. 資訊教育市本課程-特色課程研討 賴厝國小 -Micro:Bit 與 Scratch 遊戲的距離 南陽國小-校園是我家 3. 國小(3-6 年級)資訊教育基礎課程研討	<input type="checkbox"/> 場次 6(60 人) 1. 國小(3-6 年級)資訊教育基礎課程研討 2. 資訊教育市本課程-特色課程研討 成功國小-訂做一個牠 - 3D 列印公仔 何厝國小-立體書製作 3. 資訊教育市本課程-特色課程研討 東寶國小-話我家鄉，按個讚 華盛頓國小-OSMO 小小創客	<input type="checkbox"/> 場次 7(60 人) 1. 國中(7-8 年級)資訊科技基礎課程 2. 資訊教育市本課程-特色課程研討 潭秀國中-萬物皆聯網 大甲國中-microbit 循跡大挑戰 3. 資訊教育市本課程-特色課程研討 北新國中-客製化木作杯墊及音箱 梧棲國中-智慧物聯網	<input type="checkbox"/> 場次 8(60 人) 1. 資訊教育市本課程-特色課程研討 梧棲國中-智慧物聯網 北新國中-客製化木作杯墊及音箱 2. 國中(7-8 年級)資訊科技基礎課程 3. 資訊教育市本課程-特色課程研討 潭秀國中-萬物皆聯網 大甲國中-microbit 循跡大挑戰

附件 2：

臺中市資訊教育市本課程暨行動學習成果發表會

〈接駁車資訊及周邊停車〉

※接駁點：

一、高鐵-臺中站：請直接前往平面 1 樓的遊覽車臨停區(前往 4A 出口)。〈如圖 1〉

★發車時間上午 8 時 30 分。

二、南京立體停車場(台中市南京路 72 號)-->需自付停車費用 20 元/時。

★發車時間上午 8 時 30 分。〈如圖 2〉

三、臺鐵-臺中車站：後站二樓出口 3(3A 停車場-復興路)集合搭車。

★發車時間上午 8 時 45 分。

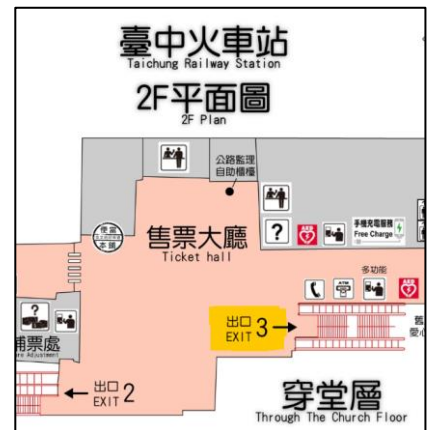
★請與會教師儘量搭乘大眾運輸交通工具。



〈圖 1〉



〈圖 2〉



〈圖 3〉

※周邊付費停車場：

一、草悟道地下停車場(臺中市西區英才路 534 號)-->汽車:平日尖峰 (12:00~20:00) 20 元/半小時;
平日離峰 15 元/半小時。

二、國美館民生園區停車場(英才路及民生路口)-->收費依現場公告。

三、文化中心停車場(英才路)-->收費依現場公告。