

# 100 年度臺中市「ICT 融入教學夥伴學校~創新教學模式

## (ITM)」夥伴學校評選實施計畫

### 壹、依據

- 一、「2008-2011 教育部中小學資訊教育白皮書」發展並推廣各校在教學上應用資訊科技的特色與典範目標及推動策略。
- 二、發展多元數位教學資源目標，整合數位教學資源推動策略及發展數位教育資源素材行動方案。
- 三、教育部 100 年度補助各縣市資訊科技應用於教學推動辦法。

### 貳、目的

- 一、遴選有意加入 100 年度臺中市「ICT 融入教學夥伴學校~創新教學模式 (ITM)」計畫之學校
- 二、促進各校發展資訊教育特色，發展多元、創新而且具特色的資訊科技應用模式。
- 三、鼓勵教師發展各種運用資訊科技於教學的創新教學模式，及應用資訊科技於教學的典範團隊。

### 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：本政府教育局
- 二、承辦單位：本市教網中心

### 肆、經費來源：

相關經費由本市資訊教育業務費項下支應

### 伍、審查方式及日期：

- 一、審查方式：採書面方式審查。
- 二、審查日期：(另行公布)
- 四、審查地點：本市教網中心
- 五、請各校填寫申請表(附件 1)、自評表(附件 2)及相關資料等 1 式 4 份及電子檔光碟，並於 100 年 7 月 11 日下班前送本市教網中心彙整。
- 六、本案將聘請學者專家進行審查，審查結果將另行公告。
- 七、審查通過之學校將依審查成績高低分級補助資本門經費(30 萬至 35 萬)，經常門經費依實際任務分配之。
- 八、上列經費資本門由「100 年資訊教育推動細部計畫-資訊教學設備」經費項下支應，經常門由教育局秘書室資訊教育經費項下支應。

### 陸、獎勵：

承辦業務有功人員，依本市立中小學教職員獎勵要點標準之規定核予獎勵。

## 創新教學模式 ITM(Innovation Teaching Model)申請表

學校名稱：臺中市大里區大元國民小學

本案建置網址：<https://sites.google.com/a/dyps.tcc.edu.tw/dyps100itm/>

職稱	姓名	電話	Email
校長	邱志忠	0424834568#888	cjjbin@dyps.tcc.edu.tw
教務主任	林佳灵	0424834568#806	space1931@dyps.tcc.edu.tw
資訊組長	黃豐炘	042483468#810	fenghsin@dyps.tcc.edu.tw

## 壹、基本資料

一、師生資料：編制內合格專任教師（66）人，資訊教師（3）人。

年級	班級數	學生總數
一	6	158
二	5	137
三	7	182
四	7	176
五	7	198
六	8	236
合計	40	1087

100 學年度, 普通班 36 班, 美優&藝才班 4 班

二、電腦教室現況（請以各間電腦教室依次填寫）

序號		一	二
電腦數	教師用	1	1
	學生用	36	36
	伺服器	0	0
印表機數	雷射	1	1
	其他	1	1
連線方式		cat5e 與機房連接，再使用亞太 100M/100M 光纖對外連接	
其他設備		WEB CAM 大型冷氣 教學廣播系統 大型除濕櫃	WEB CAM 窗型冷氣 教學廣播系統
用途說明		四、五年級電腦教學用教室 各班級資訊融入教學 教師資訊進修研習	三、六年級電腦教學用教室 各班級資訊融入教學 教師資訊進修研習
管理維修方式		資訊組負責一般管理維修 重大故障再送廠處理	資訊組負責一般管理維修 重大故障再送廠處理

三、普通教室電腦設備現況

總教室數	51
已有電腦的教室數	45
已連網路的教室數	51
連線方式	乙太網路插座 2 個、校園無線網路
使用模式	單機或網路作業、並搭配投影機使用
其他設備	短焦式單槍投影機、投影幕、 整合教學廣播系統(PC.投影.無線 Mic)
用途說明	教師級務處理、班網建置、教學運用
管理維修方式	資訊組負責一般管理維修 重大故障送廠處理

#### 四、校園網路現況

本校於創校之初，即於校園內部鋪設區域網路，對外連線目前使用亞太電信100M光纖，並設置防火牆增進網路使用安全，有效監控資訊流量並阻擋不當資訊。各期教學大樓之間並鋪設校園光纖骨幹，提升網路效率，在教室內大多已設置資訊插座兩個，以便電腦連線教學應用。校園無線網路方面，除了校園無線漫遊計畫配屬的三部室內無線基地台，於各大型集會、教學場地亦架設各式無線基地台；此外，更於99學年度第二學期，架設二部室外型無線基地台，以期使校園網路涵蓋所有校園角落，即便於室外場地也能有效使用網路資源進行教學活動。

#### 五、電腦教學現況

##### (一) 上電腦課年級及時數：

電腦課授課現階段從三年級至六年級，每週安排一堂課。

##### (二) 校內現有專任電腦教師 1 人；兼任電腦教師 2 人。

##### (三) 電腦課授課內容概述：

###### 三年級課程：基礎電腦概論、文書處理

- 電腦軟硬體與作業系統認識
- 美工繪圖～Windows 小畫家或 TuxPaint…
- 中文輸入訓練、簡易文書編輯～WordPad…
- 進階文書編輯～MS Word 或 OpenOffice Writer…

###### 四年級課程：網際網路、美工繪圖製作

- 網際網路認識
- 瀏覽器使用 MS Internet Explorer 或 FireFox…
- 網際網路資源探索與 電子郵件使用
- 美工繪圖製作～非常好色或 Inkscape…

###### 五年級課程：簡報製作、影像處理入門

- 網際網路資源應用
- 簡報製作～MS PowerPoint 或 OpenOffice Impress…
- 影像處理入門～PhotoCap…

###### 六年級課程 部落格、自由軟體應用、資安與智財權

- 部落格～Xuite…部落格製作
- 自由軟體應用～Scratch、nEO iMAGING、EZ GO…
- 資安與智財權～
- 日常課程中依照課程內容與相關時事進行宣導
- 配合教育部資安達人獎徵答活動

##### (四) 其他課程使用電腦教室狀況概述

電腦教室的空堂時間以及 E 化專科教室，供教師以線上預約系統登記借用，達到充分發揮電腦教室資訊設備之功效。

使用方式除了教師運用教室內現有設備、線上資源等進行資訊融入教學，亦同時提供學生分組討論、上網查詢等功用。

(五) ICT 融入教學團隊基本資料(含姓名、職稱、任教科目、電子郵件)

職稱	姓名	任教科目	電子郵件
校長	邱志忠		cjjbin@dyps.tcc.edu.tw
教務主任	林佳灵	社會	lake1931@dyps.tcc.edu.tw
資訊組長	黃豐炘	資訊	fenghsin@dyps.tcc.edu.tw
註冊組長	潘仁傑	資訊	pan.j.c@dyps.tcc.edu.tw
教學組長	張耀鴻	資訊、自然	yua927@dyps.tcc.edu.tw
設備組長	張文隆	自然	dypsta009@dyps.tcc.edu.tw
輔導組長	陳建宏	自然	dypsta078@dyps.tcc.edu.tw
體育組長	蘇明進	自然	dypsta069@dyps.tcc.edu.tw
訓導主任	王怡月	藝術與人文	dypsta004@dyps.tcc.edu.tw
出納組長	林雅卿	藝術與人文	dypsta013@dyps.tcc.edu.tw
特教組長	楊惠卿	藝術與人文	dypsta018@dyps.tcc.edu.tw
教師	陳信有	藝術與人文	dypsta022@dyps.tcc.edu.tw
教師	林敏惠	國語、數學	sara55@dyps.tcc.edu.tw

## 六、「高互動 e 化專科教室」及「e 化數位教室(普通教室)」建置現況與未來規劃

- (一) e 化專科教室：目前有一間配備電子白板、單槍投影機、教師電腦、學生群組電腦，可供學生在課程學習中透過分組操作，進行資料蒐集、主題探究。
- (二) e 化數位教室：目前有兩間配備電子白板、單槍投影機、教師電腦，並機動配置簡易型電腦供學生學習使用。
- (三) 班級教室：目前四~六年級的班級教室均配備單槍投影機、教師電腦、整合廣播系統；其餘班級教室配備教師電腦與整合廣播系統，必須仰賴借用少量的手提投影機，教學運用較為不便，未來期望能讓所有班級教室均能完整的配署資訊教學設備。

## 貳、ICT 融入教學～創新教學模式 ITM 發展現況、成果及創新特色發展

本校曾於 95 學年度參與資訊種子學校計畫以及 97 學年度典範團隊補助、選拔暨成果展示計畫，藉由這兩次計畫的參與，培養本校許多同仁們對於資訊融入教學的能力與興趣。

而在 98、99 學年度，本校亦持續辦理多項自由軟體、資訊融入教學研習活動，讓資訊融入教學成為本校同仁必備的能力。日後若能有更多機會，本校同仁定能積極參與相關活動。

研習名稱	辦理日期	時數	人數
提昇教師資訊素養與資訊科技應用能力推廣研習 1	2009/9/16~2009/9/16	3	34
提昇教師資訊素養與資訊科技應用能力推廣研習 2	2009/12/2~2009/12/2	3	29
自由軟體推廣研習	2009/12/9~2009/12/9	3	47
教師資訊素養數位教材製作研習	2010/3/16~2010/6/29	16	19
提昇教師資訊素養研習 CD-Tower 與自由軟體 EZ GO	2010/3/17~2010/3/17	3	34
教師資訊融入教學多媒體教材研發工作坊(一)	2010/3/13~2010/3/27	21	25
教師資訊融入教學多媒體教材研發工作坊(二)	2010/4/10~2010/4/18	21	23
提昇教師資訊素養研習 google service 服務與應用	2010/4/21~2010/4/21	3	31
教師資訊融入各科創新教學 數位教材製作專業成長研習	2010/7/7~2010/7/9	21	23
教師資訊素養數位教材製作研習	2010/9/14~2010/12/28	14	18
教師個人教學電子檔案製作與應用研習〈一〉	2010/9/15~2010/9/15	3	50
自由軟體推廣研習	2010/10/13~2010/10/13	3	44
教師個人教學電子檔案製作與應用研習〈二〉	2010/11/10~2010/11/10	3	35
資訊融入教學研習	2011/3/23~2011/3/23	3	27

參、本年度與未來規畫說明(請針對每項實施方式，提出貴校實施方式與預估目標值)

一、實施目標：

- (一)配合推廣自由軟體應用，辦理相關研習活動。
- (二)善用資訊科技設備，開發資訊融入數位教材。
- (三)運用網路學習平台，促進教師教學資源分享。

二、實施方式：

(一)研習活動辦理：

- 1.辦理教師資訊融入教學研習，預計於 100 年 12 月前完成辦理一場。
- 2.辦理民眾資訊素養研習，預計於 100 年 11 月前完成辦理一場。

(二)教材開發製作：

- 1.本校團隊將募集更多有意願的同仁，預計分成 4~5 個小組分別進行。
- 2.學年度開始，召開資訊融入小組團隊會議，並依會議結果擬定期程，開發相關教學活動、教材、教案。

(三)教學資源共享

- 1.將各項開發成果上傳教育部數位教學資源網及本市九年一貫教學資源網。
- 2.預計完成製作教學素材 13 件以上；完整教學單元項目 5 件以上。
- 3.相關資料及成果建置於本校 ITM 計畫成果網站。
- 4.辦理 1 場全市教學觀摩及成果發表會。

## 創新教學模式 ITM(Innovation Teaching Model) 檢核表

學校名稱：臺中市大里區大元國民小學

填表人：黃豐忻

職稱：教師兼資訊組長

電話：04-24834568#810

## 第一部份：學校整體運作

項 目	內 容	學校自評	教育局審查 (本欄學校免填)	說明(或相關佐證資料)
發展 ICT 融入教學推動作法	訂定 ICT 融入教學具體工作計畫。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	成立 ICT 融入教學小組且正常運作。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<a href="https://sites.google.com/a/dy-ps.tcc.edu.tw/dypls100itm/home/item03">https://sites.google.com/a/dy-ps.tcc.edu.tw/dypls100itm/home/item03</a>
	辦理 ICT 融入教學夥伴學校計畫	( 年、 年 共計 年)		
	發展資訊科技應用於教學的創新教學模式	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
資訊基礎環境建置與維護	建置 e 化教室(或 ICT 行動專車)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		已成立 e 化專科教室 1 間 e 化數位教室 2 間
	訂定簡便 ICT 教學設備借用方式	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		由各保管單位訂定借用管理辦法
	班級教室電腦普及率	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> ( )% <input checked="" type="checkbox"/> 班班皆有電腦		本校 100 學年度 普通班 36 班、 美術藝才班 4 班、 資源班 1 班均配有電腦
資訊融入教學資源整合與應用	能有效管理全校授權教學相關軟體，並供全校師生使用(例：虛擬光碟、隨選視訊…等)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		本校已於 98 學年度建立 VOD 校內隨選視訊、光碟系統，供全校師生教學使用
	學校網站已建置 ICT 融入教學專區。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		已經建置相關網站連結、架構，隨時更新內容
	使用自由軟體。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		本校教學電腦所預載安裝軟體以自由軟體為主，並藉由辦理研習活動推廣使用
運用社區資源	與社區(或民間團體、大專院校青年志工)共同辦理資訊教育推廣活動。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	獲得社區、廠商或家長等資源，更新資訊設備。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		



項目	內容	學校自評	教育局審查 (本欄學校免填)	說明(或相關佐證資料)
校園資訊安全暨智慧財產權	訂定校園資訊安全暨智慧財產權宣導週，並有相關配合活動(每學年至少一次)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		每年配合資安線上有獎徵答活動進行宣導，並於資訊課程中以時事宣導資安的重要性
推動提升民眾資訊素養及數位機會工作	辦理民眾資訊素養提升研習，且有具體評估執行成效與改善策略者(每學年至少一次)。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
審 查 (本列學校免填)				

## 第二部分：教師資訊素養

項目	內容	學校自評	教育局審查 (本欄學校免填)	說明(或相關佐證資料)
教師 ICT 培訓成果	參加資訊相關研習活動之編制內合格專任教師人數(至少 3 小時)/ 各校編制內合格專任教師總人數	人數:14 人 <input checked="" type="checkbox"/> 20~49% <input type="checkbox"/> 50~69% <input type="checkbox"/> 70%以上		檢附佐證資料如附件 a
	參加資訊相關研習活動之編制內合格專任教師人數(至少 6 小時)/ 各校編制內合格專任教師總人數	人數:42 人 <input type="checkbox"/> 20~49% <input checked="" type="checkbox"/> 50~69% <input type="checkbox"/> 70%以上		檢附佐證資料如附件 a
	通過本市教師資訊能力初級檢測人數/各校編制內合格專任教師總人數	人數:( )人 ( )%		檢附佐證資料如附件 a
	通過本市教師資訊能力進階檢測人數/各校編制內合格專任教師總人數	人數:( )人 ( )%		檢附佐證資料如附件 a
教師 ICT 應用能力	教師教學檔案 e 化(建置工作坊或部落格等)	<input type="checkbox"/> 19%以下 <input type="checkbox"/> 20~49% <input type="checkbox"/> 50~69% <input checked="" type="checkbox"/> 70%以上		<a href="http://tw.class.urlifelink.com/class-newlist.php?sid=es00001203&amp;qkey=128990236911681">http://tw.class.urlifelink.com/class-newlist.php?sid=es00001203&amp;qkey=128990236911681</a>

項目	內容	學校自評	教育局審查 (本欄學校免填)	說明(或相關佐證資料)
應用 ICT 融入教學	教師實施應用資訊科技融入教學之比例(每週實施 2 節以上)	<input type="checkbox"/> 9%以下 <input type="checkbox"/> 10~19% <input type="checkbox"/> 20~29% <input checked="" type="checkbox"/> 40%以上		本校四年級以上之各班級配備較為完善資訊教學設備之後，不論是級任教師或科任教師，均能於日常教學中充分利用相關設備
	教師每學年應用網路資源(如六大學習網、九年一貫教學資源網……等進行教學，達 10 小時以上。	<input type="checkbox"/> 9%以下 <input type="checkbox"/> 10~29% <input type="checkbox"/> 30~49% <input checked="" type="checkbox"/> 50%以上		
經驗分享	教師 ICT 融入教學活動設計，發表於本市或教育部所建置之相關資源網站如九年一貫教學資源網等(99 年)	<input checked="" type="checkbox"/> 2 件以下 <input type="checkbox"/> 3~5 件 <input type="checkbox"/> 6~8 件 <input type="checkbox"/> 9 件以上		
	參加 ICT 融入教學活動相關比賽得獎件數。(99 年)	<input checked="" type="checkbox"/> 0 件 <input type="checkbox"/> 1 件 <input type="checkbox"/> 2 件 <input type="checkbox"/> 3 件以上		
審 查 (本列學校免填)				

### 第三部分：學生資訊素養

項目	內容	學校自評	教育局審查 (本欄學校免填)	說明(或相關佐證資料)
學生資訊應用能力	學生能利用網路(例：學校討論區、工作坊等)分享學習心得、作品或進行討論等之人數比率。	人數:(480)人 <input type="checkbox"/> 2%以下 <input type="checkbox"/> 3~9% <input checked="" type="checkbox"/> 10%以上		本校學生在四年級以上於資訊課程中，80%的學生均以網路方式傳遞作品，並鼓勵運用班級網站中的各項交流、討論功能
	學生完成主題探究製作人數比率。	人數:(24)人 <input type="checkbox"/> 1 %以下 <input checked="" type="checkbox"/> 2~3% <input type="checkbox"/> 3%以上		
	學生參與本市中小學網路應用競賽、創意主題學習活動件數。	<input checked="" type="checkbox"/> 0 件 <input type="checkbox"/> 1 件~4 件 <input type="checkbox"/> 5 件~8 件 <input type="checkbox"/> 9 件以上		

項 目	內 容	學校自評	教育局審查 (本欄學校免填)	說明(或相關佐證資料)
	學生參與全國性或國際性資訊教育主題相關競賽(例:APEC、...等)成果件數。	<input checked="" type="checkbox"/> 0 件 <input type="checkbox"/> 1 件 <input type="checkbox"/> 2 件 <input type="checkbox"/> 3 件以上		
	學校每學年辦理資訊教育相關競賽(例:網路作文、電腦繪圖...等)活動項次。	<input type="checkbox"/> 0 項次 <input type="checkbox"/> 1 項次 <input type="checkbox"/> 2 項次 <input checked="" type="checkbox"/> 3 項次以上		每學年至少辦理中文輸入競賽等網路競賽活動至少一次
審 查 (本列學校免填)				

承辦人:

主任:

校長:

(佐證資料表 a) (請參考全國教師在職進修資訊網)

編制內合格專 任教師姓名 (含校長)	職稱	請擇一勾選		請擇一勾選(原台中縣學校免填)	
		99年參加資訊 相關研習活動 達3小時	99年參加資 訊相關研習 活動達6小 時以上(含6 小時)	僅通過教師資訊 能力初階檢測	已通過教師資 訊能力進階檢 測
邱志忠	校長		✓		
林佳靈	主任		✓		
王怡月	主任		✓		
王麗雅	主任		✓		
張文隆	組長		✓		
張耀鴻	組長		✓		
黃豐圻	組長		✓		
潘仁傑	組長		✓		
陳煜杰	組長	✓			
林雅卿	組長	✓			
黃藻品	組長	✓			
王慧萍	組長	✓			
王友璋	教師	✓			
王秀絨	教師		✓		
王明仁	教師	✓			
王淑華	教師		✓		
江淑智	教師		✓		
洪月英	教師		✓		
洪嘉嬪	教師	✓			
洪嘉黛	教師	✓			
吳玉娥	教師		✓		
呂唯琳	教師		✓		
呂淑碧	教師		✓		
李星慧	教師		✓		
李惠靜	教師		✓		
李麗真	教師		✓		
沈品真	教師		✓		
林月足	教師		✓		
林敏惠	教師		✓		
徐惠菁	教師		✓		

編制內合格專 任教師姓名(含 校長)	職稱	請擇一勾選		請擇一勾選(原台中縣學校免填)	
		99年參加資訊 相關研習活動達 3小時	99年參加資訊 相關研習活動 達6小時以上 (含6小時)	僅通過教師資訊 能力初階檢測	已通過教師資訊 能力進階檢測
翁麗筑	教師		✓		
馬珮荃	教師		✓		
張芳敏	教師		✓		
張雅玲	教師	✓			
許秀華	教師		✓		
許嘉麟	教師	✓			
陳信有	教師		✓		
陳相如	教師		✓		
黃美菁	教師		✓		
黃茜蓉	教師	✓			
黃雯琪	教師		✓		
黃麗慧	教師		✓		
楊芝鳳	教師		✓		
楊禎家	教師		✓		
詹美鳳	教師	✓			
廖文華	教師		✓		
廖世奇	教師		✓		
廖慧明	教師		✓		
趙麗枝	教師		✓		
蔡宗雄	教師		✓		
鄭秀雪	教師		✓		
鄧惠如	教師	✓			
蕭貴馨	教師		✓		
賴泓安	教師		✓		
賴玫君	教師		✓		
龍慧珍	教師	✓			