

<附件二>中小學資訊科技教育國際交流與應用－學校計畫書

(各學校填寫)

中小學資訊科技教育國際交流與應用－學校計畫書				
學校名稱	大肚國民小學		所在縣市	新竹縣
班級數	16 班		學生數	400
領隊教師基本資料				
領隊姓名	高文良		職稱	教務主任
聯絡電話	03-5932380		行動電話	0919255004
電子郵件	hs1044@nc.hcc.edu.tw			
大學級指導教授				
姓名	服務單位	職稱	負責要項	
顏國樑	新竹教育大學	教授	指導 ICT 計畫進行	
推動資訊科技融入教學(ICT)團隊成員				
姓名	職稱	任教科目	專長	負責要項
邱成穩	校長	全校統籌	體育	PM 專案經理
高文良	教務主任	體藝	體育	PM 專案統籌與聯絡
廖珮辰	資訊組長	國數藝綜資	國資	PM 專案規劃 PRO 網路課程 SME 授課教師
黃文霖	生教組長	國數藝綜資	藝自	ID 教學課程設計 SME 授課教師
黃小芬	教師	國數藝綜	國數	ID 教學課程設計 SME 授課教師
彭怡玲	教師	國藝綜資社英	英文	ID 課程設計, 英語翻譯
國內外合作單位及合作內容(現況說明)				
單位		合作內容		
John A. Leslie Public School		目前本校已與加拿大小學 John A. Leslie Public School (外籍老師學校) 作國際筆友活動, 以增廣學生見聞。		
桃園縣上大國小		E 化電子白板校際交流及資源互享		
現有資訊設備				
設備名稱	數量	說明		
資訊教室	1	學生用資訊教室共 35 部電腦		
數位教材中心	1	三部公用電腦、VOD 系統與相關數位軟硬體設備		
教室電腦	16	每班級皆有一部電腦		
E 化電子白板教室	5	三面固定式 SmartBoard, 二面移動式電子白板		
數位教學平台	1	Moodle 數位教學平台		

計畫目標(請簡述)

一、教育目的

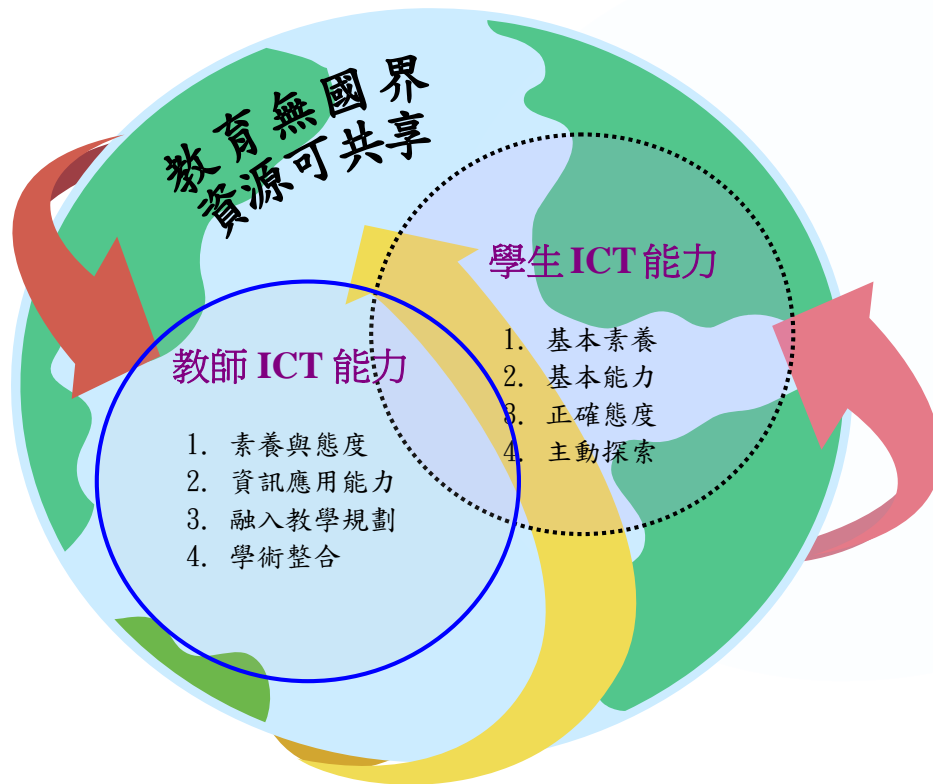
- (一) 透過資訊網路交流達成無國界學習社群
- (二) 擴展師生具備不同文化理解的國際視野
- (三) 達成教育資源共享之目的
- (四) 發展跨國際教育理念

二、學生 ICT 能力

- (一) 培養學生資訊與通訊科技應用基本素養與能力
- (二) 培養學生正確運用科技的態度
- (三) 養成主動探索與學習的態度

三、教師 ICT 能力

- (一) 資訊科技應用能力
- (二) ICT 融入教學之規劃設計能力
- (三) ICT 資訊與學術整合能力



圖一 新竹縣大肚國小 ICT 國際交流計畫目標



圖二 學校推動資訊融入教學優勢圖

◎ 資訊融入教學推展經驗

一、資訊種子學校

(一) 初級種子學校

1、發展重點：

- (1) 提昇教師資訊素養
- (2) 教師自製教學媒體
- (3) 資訊媒體融入教學
- (4) 運用科技融入學習過程

2、具體成效

- (1) 教師自製教學媒體 12 件
- (2) 媒體製作競賽得獎作品
- (3) 資訊融入學生學習

(二) 中級種子學校

1、發展重點：

- (1) 建立 VOD 視訊系統，提昇媒體功能。
- (2) 校園資訊網路便捷化，強化資訊運用效能。
- (3) 持續發展自製教學媒體，發揮團隊合作力量。
- (4) 辦理全縣資訊融入教學觀摩會。

2、具體成效：

- (1) 教師自製教學媒體影片 5 部。
- (2) 教師自製教學簡報。
- (3) 記錄影片『細妹子』獲公共電視錄取，並接受新竹電影節邀約演出。

3、建置各出版商的 VCD 教學光碟。

4、資訊融入學生學習生活

(三) 93—94 學年度典範種子學校

1、發展重點：

- (1) 輔導縣內其他學校進行資訊融入教學。
- (2) 培訓縣內儲備初級資訊種子學校。
- (3) 協助縣內辦理各享資訊相關研習進修活動。

2、具體成效：

- (1) 辦理各項資訊相關研習活動達數十次。
- (2) 辦理資訊種子學校輔導訪視等各項輔導訪視活動順利成功。
- (3) 輔導內灣國小進行資訊融入教學活動。

二、教育部資訊融入本位課程發展學校

(一) 發展重點：

- 1、成立課程設計團隊，建立教師對話文化。
- 2、提昇教師課程設計能力，發展優質本位課程。

(二) 具體成效：

- 1、完成學校本位課程設計，進行學校特色課程。
- 2、教師團隊建立，課程研討蔚為風氣。

三、建置優質E化學習環境

(一) 發展重點：

- 1、提升教師資訊融入教學並熟練使用電子互動白板進行教學。
- 2、培養學生蒐集和善用資訊的能力。
- 3、藉由E化數位課堂教室能提升學生學習動機及學習效能。
- 4、發展電子互動白板相關教學教材。

(二) 具體成效：

- 1、全校五間E化數位課堂融入教學規劃完善。
- 2、教師發展適宜結合E化白板之教學教材。
- 3、辦理課程教學之觀摩與參訪交流。

四、自由軟體推廣典範學校

(一) 發展重點：

1. 建立數位教學平台。
2. 運用並發展教學平台教材融入教學。
3. 網路社群交流與資源互享。

(二) 具體成效：

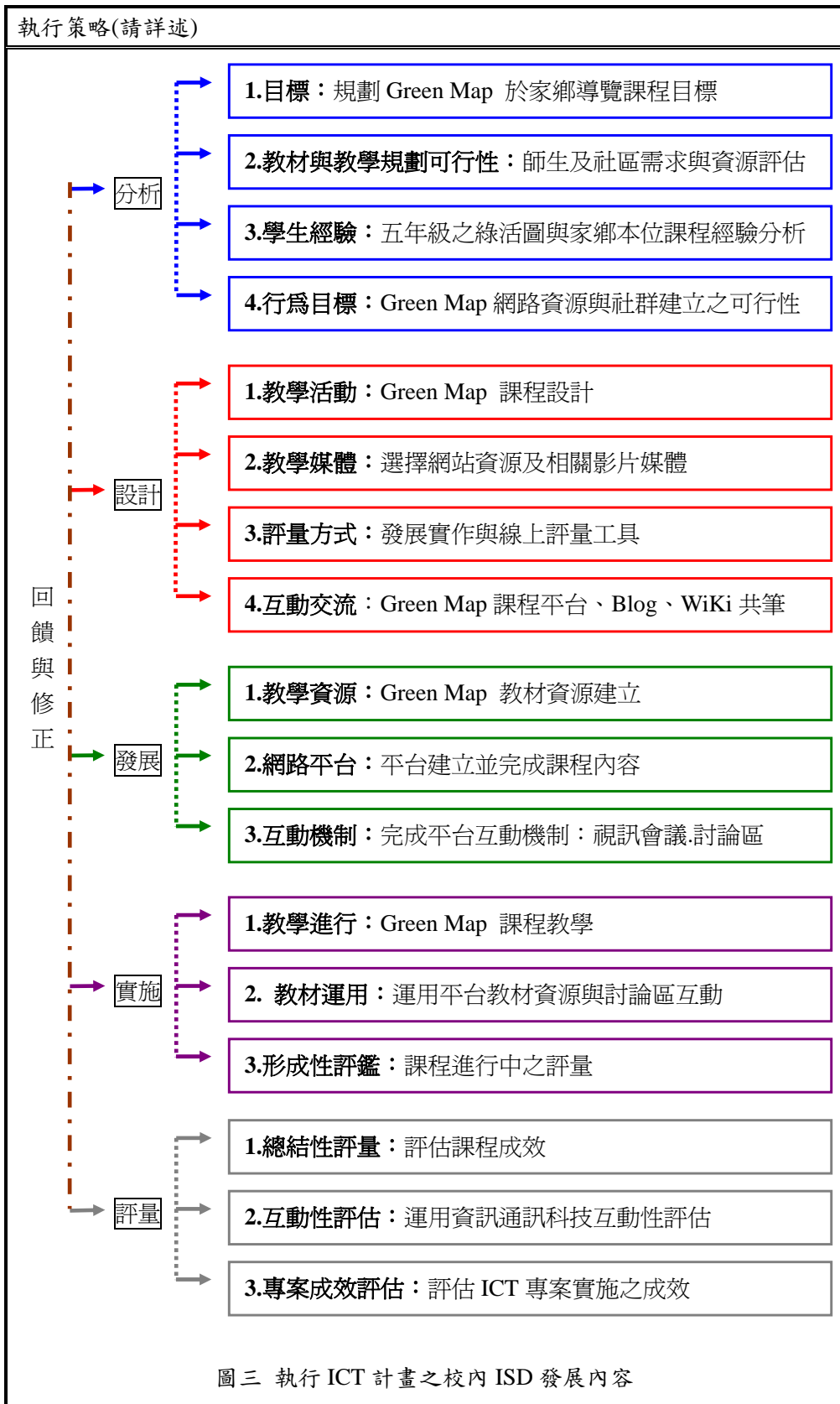
1. 數位教學平台建置完成。
2. 數位學習平台實際融入教學課程及教材建置。
3. 縣內觀摩並辦理相關研習。

◎ 專業團隊

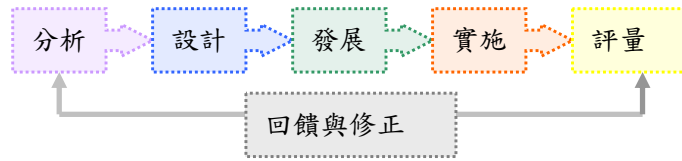
- 一、訊種子學校推動團隊
- 二、化教室專案團隊
- 三、由軟體推廣團隊
- 四、造力教學團隊
- 五、師專業發展團隊
- 六、手計畫推動小組

◎ 硬體設備

- 一、數位教學平台規劃完善
- 二、資訊設備充足
- 三、E化教室設備完善



## 一、ICT 發展策略



(一) 運用系統化教學設計(ISD)，進行學校發展 ICT 國際交流與應用之計畫 (如圖三)

(二) 結合現有資源與課程，發展 ICT 融入教學之國際性交流。

## 二、實施期程

代碼	ID: 教學設計師 SME: 學科專家 (授課教師) ↕ MA: 學習平台管理者 PE: 行政管理人員 ↕ PM: 專案管理者 (本專案的領導人) ↕ TR: 培訓課程講師 E-m: 線上教學者 ↕							
階段	編號	內容任務	負責人員	工作時程甘梯圖 (年月)				
分析	1	計畫	PM: 邱威穩 ↕	97.	97.	97.	97.	97.
		團隊	PE: 高文良 ↕	09.	10.	11.	12.	01.
設計	1	平台介面設計	MA: 廖佩辰 ↕	↕	↕	↕	↕	↕
	2	課程內容架構	ID: 黃小芬, 黃文霖 ↕ SME: 黃小芬, 黃文霖 ↕	↕	↕	↕	↕	↕
	3	課程流程規劃	ID: 廖佩辰, 黃小芬, 彭怡玲 ↕ SME: 黃小芬, 黃文霖 ↕	↕	↕	↕	↕	↕
	4	學習策略設計	ID: 廖佩辰, 黃小芬, 彭怡玲 ↕ SME: 黃小芬, 黃文霖 ↕	↕	↕	↕	↕	↕
	5	學習經驗計畫	ID: 廖佩辰, 彭怡玲 ↕ SME: 黃小芬, 黃文霖 ↕	↕	↕	↕	↕	↕
	7	發展學習元件	ID: 廖佩辰, 彭怡玲 ↕ SME: 黃小芬, 黃文霖 ↕	↕	↕	↕	↕	↕
	8	產出離型課程	ID: 廖佩辰, 彭怡玲 ↕ SME: 黃小芬, 黃文霖 ↕	↕	↕	↕	↕	↕

發 展	1	審核完 整課程	PE: 邱成穩, 高文良, 張淑芬 PM: 邱成穩, 高文良						
	2	發展完 整課程	ID: 廖珮辰, 彭怡玲 SME: 黃小芬, 黃文森						
	3	學習平 台設定	MA: 廖珮辰, 彭怡玲						
	4	課程驗 收	PE: 邱成穩, 高文良, 張淑芬 PM: 邱成穩, 高文良						
實 施	1	教育訓 練: 教 學者	ID: 廖珮辰, 彭怡玲 TR: 聘講師						
	2	課程實 施	ID: 廖珮辰, 彭怡玲 SME: 黃小芬, 黃文森						
	3	教育訓 練: 學 習者	E-m: 廖珮辰, 彭怡玲, 黃小芬, 黃文森						

評 鑑	1	交流互 動評量	E-m: 廖珮辰, 彭怡玲 廖珮辰, 陳淑珍						
	2	學習滿 意評量	E-m: 廖珮辰, 彭怡玲 廖珮辰, 陳淑珍						
	3	成本評 估	PM: 邱成穩, 高文良, 廖珮辰						
	4	提出成 果報告 書與修 正建議	PM: 邱成穩, 高文良, 廖珮辰						

預期成效(請簡述)
<p>一、質化成效</p> <p>(一) 充實教師經驗，擴展學生國際視野。</p> <p>(二) 訓練教師對 ICT 能力的學習與應用。</p> <p>(三) 善用 ICT 觀念及做法走出校園，迎向國際。</p> <p>(四) 培養學生蒐集和善用資訊的能力。</p> <p>(五) 藉由 ICT 學習策略提升學生學習動機及學習效能。</p> <p>二、量化成效</p> <p>(一) 能建置專業 ICT 教學平台便利教師進行資訊融入教學。</p> <p>(二) 能完成各領域資訊融入教學教材及教案資源。</p> <p>(三) 能提升教師運用 ICT 資訊融入教學比例。</p> <p>(四) 辦理國際學校參訪交流，並完成線上及視訊互動教學觀摩。</p>

本計畫執行成果推廣規畫說明				
推廣模式	參與對象	預計人數	預計時程	預期效益
線上視訊交流 (學生)	六年級三班	75	2008年9月 至 2009年1月	1. 能交換課程心得
網路學習社群				2. 能互享實作經驗
線上視訊交流 (教師)	團隊及全校 有興趣教師	15		1. 課程教材建置
網路學習社群				2. 教學資源共享
教學平台交流			3. 教學經驗交流	

請將本表電子檔於 2008/9/25 前回寄計畫助理吳俊賢-- [jungj24@yahoo.com.tw](mailto:jungj24@yahoo.com.tw)

聯繫電話：07-6158000 轉 1205

本計畫網站網址：<http://ENTERS.stu.edu.tw>