

基隆市八堵國民小學資訊教育發展總體計畫

一、依據：

- (一)教育部資訊教育基礎建設計畫內容概要。
- (二)本校校務發展計畫。

二、主旨：

- (一)配合資訊時代與社會環境急速變遷，提昇教學效能。
- (二)透過資訊研習，提升教師資訊教學基本能力。
- (三)提供教師自主發展改進教學的空間，以符合開放教育發展趨勢。
- (四)為加強資訊教育，強化學生資訊科技應用能力。
- (五)落實資訊融入各科教學，增強學習意願，增進學習效果。

三、組織與職責：

- (一)於校務行政組織中成立資訊教育推動小組。
- (二)由資訊小組協助擬定推行計畫、電腦教室管理辦法及負責資訊教學業務。
- (三)協助辦理軟、硬體設備充實之事宜。
- (四)協助校園網路環境與電腦設備之管理與維護。
- (五)資訊教育發展推動小組負有全校教職員工資訊教育在職進修之責。
- (六)資訊教育推動小組成員優先參加各項有關資訊教育之研習。

四、資訊教育現況

(一)發展沿革

本校體認資訊教育乃時勢所趨，民國八十八年六月在教育部「資訊教育基礎建設計畫之擴大內需方案」，真正落實每校至少都有一間電腦教室、每位學生上課時一人一機獨立學習，及每校均有一 ADSL 專線連上網際網路之資訊設施。此時建置本校第一間電腦教室，陸續推動校內師生電腦研習，使本校有更好的資訊教育環境。近年來資訊教育一直是教育部教育推展的工作重點之一，本校在基隆市教育處電

腦更新計畫下，逐步更新現有設備。

於民國九十四年 10 月間汰換電腦教室的電腦，更新為 686 電腦，並建置完成第一部 FreeBSD 的伺服器。之後陸續建置第二部 FreeBSD 備份伺服器，第三部 WindowsXP Appserv server 檔案伺服器。

於九十六學年度起進行低、中、高年級每週一節的資訊課程，並自行建置了雙作業系統 (Ubuntu 和 WindowsXP)，開始進行自由軟體的教學。九十六年十二月本校推動圖書館自動化，添購自動化設備主機 P4 電腦一部，並完成圖書館自動化系統。

於九十七學年度在基隆市教育處專案下，建置了 PXE 無硬碟系統，起初學生機配置 256mb 的記憶體，後來在校長、主任的大力支持與幫助下，擴充到 736mb，無硬碟系統伺服器的記憶體也從原本的 2gb 擴充到 4gb，大大增加了系統的效能。班級電腦的更新也在九十七學年度起，陸續更新為 p4 電腦。於九十六學年度所規劃興建的多功能語言教室，終於在九十七學年度，啟用了。

(二) 電腦軟硬體設備

1. 硬體設備

(1) 伺服器設備：

P4 FreeBSD 網頁伺服器主機 1 台(與無硬碟伺服器共用一台 CRT 螢幕)

P4 FreeBSD 備份伺服器主機 1 台 (CRT 螢幕)

P4 WindowsXP Appserv server 檔案伺服器主機一台 (液晶螢幕)

P4 Windows Server 2003 PXE 無硬碟伺服器一台 (與網頁伺服器共用一台 CRT 螢幕)

以下的電腦全部採用液晶螢幕

(2) 電腦教室：

教師用電腦 1 台，學生用 P4 電腦 16 台。

(3)資源班：P4 電腦 1 台、黑白與彩色雷射印表機各一台。

(5)圖書館：P4 電腦 1 台，單槍投影機一台。

(7)行政：

校長室：桌上型電腦一台，事務機一台，筆記型電腦一台。

教師休息室：P4 電腦 2 台，黑白雷射印表機一台。

3 樓辦公室：桌上型電腦 9 台、筆記型電腦一台、彩色雷射印表機一台。

2. 教學軟體設備：

Windows 7、Office2010 全校授權版各一片、非常好色 7 全校授權版、

PhotoImpact 12 基隆市授權版、友立會聲會影 11 基隆市授權版、華康注音

小老師-全校授權版、EZG08-----等等，詳細的教學軟體請參照，『八堵國

小合法軟體清冊』。

五、資訊教育發展方向

(一)充實軟硬體設備：

1. 爭取上級單位補助：添購新軟、硬體設備及汰換老舊設備。

2. 學校自籌經費：改善教學環境、充實軟體設備。

實施進程：

1. 近程計畫：

(1)修訂本校資訊課程綱要。

(2)辦理提升社區民眾資訊能力研習

2. 中程計畫：

(1)建構學生資訊成果平台。

3. 遠程計畫：

(1)推動自由軟體教學與運用。

(2) 強化學生資訊倫理與素養。

(二)資訊教育之推展：

推動教師資訊教育：經由教師資訊教育研習以達成下列各階段目標。

1. 近程目標：

(1) 提昇教職員資訊倫理與素養。

2. 中程目標：

(1) 建置教師個人專長網頁及班級網頁。

(2) 充實網路教學資源。

(3) 實施資訊融入各科教學。

3. 遠程目標：

(1) 辦理各種教師自由軟體素養研習。

(2) 推廣教師參與網路教材的製作，並上傳於教育部數位教學資源入口網

推動學生資訊教育：

1. 開辦學生資訊課程：

(1) 近程目標：

i. 輔導學生將學習成果數位化。

(2) 中程目標：

i. 三至六年級導入自由軟體課程。

ii. 利用寒暑假加強辦理各項資訊研習營或社區親子電腦班。

(3) 遠程目標：

i. 提昇學生資訊倫理與素養

2. 學生資訊教育認知領域的目標：

一、總目標：引導學生接近電腦，瞭解電腦與生活上的關係。

二、分段目標：

(1) 瞭解電腦在日常生活上之應用，及對目前生活的影響。

(2) 藉由電腦輔助教學軟體的操作，瞭解電腦在學習上的輔助功能。

(3)經由問題規劃及專題製作，瞭解分工的重要性。

(4)建立軟體有價及智慧財產權的正確觀念。

(5)認識電腦病毒及預防之道。

3. 學生資訊教育技能領域的目標：

一、總目標：具備電腦的基本知識，熟習電腦的軟體操作使用。

二、分段目標：

(1)能使用『電腦文書處理軟體』編輯文稿，製作專題。

學生應該學會:Word、Openoffice writer

(2)能使用『電腦繪圖軟體』。

學生應該學會::PhotoImpact、photocap、非常好色、小畫家

(3)能使用『電腦影音軟體』。

學生應該學會:Windows media player、Windows media classic、

Movie maker

(4)能操作印表機列印資料。

(5)能利用網際網路查詢資料。

(6)能利用軟體收發電子郵件。

六、本計畫呈校長核准後實施，修改時亦同。