1. **103-104年度資訊業務重點：**

一、資訊融入教學：

1.精進課程教學計畫

以TLC(旅遊生活頻道大直播)為主軸，e化與傳統教學整合方案提升老師投入資訊融入教學成效及意願，目前第104年計畫已於1/16(五)進行複審階段，感謝校長、秘書、及各科老師參與及支持。

普通教室內嵌電子白板師生使用滿意度

繼102年精進資訊專案計劃建置7台液晶電子白板於普通教室後，103年繼續新增校內電子白板 (9台設置於一般教室以及1台於美術教室)。並於104年度資訊專案計劃，提出全面佈置完成其餘國中部教室。目前實施成果之滿意度調查如下：

(1) E化設備滿意度調查：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 項 目 | 教師問卷調查統計 |
| 1 | 我覺得教室設置液晶觸控螢幕相較於傳統單槍投影機之使用更為滿意 | 100% |
| 2 | 我覺得教室設置液晶觸控螢幕相較於傳統單槍投影機之影像更清晰 | 94% |
| 3 | 我覺得教室設置液晶觸控螢幕相較於傳統單槍投影機之使用更為方便 | 100% |
| 4 | 我覺得教室設置液晶觸控螢幕相較於傳統單槍投影機讓師生在課堂上可以有更多的互動 | 94% |
| 5 | 我覺得教室設置液晶觸控螢幕相較於傳統單槍投影機能提升我的學習興趣 | 88% |
| 6 | 我會優先選擇教室設置液晶觸控螢幕多於傳統單槍投影機 | 94% |
| 7 | 我對教室設置液晶觸控螢幕感到滿意 | 100% |

(2) E化、活化教學成果及學生學習成效評量

|  |  |
| --- | --- |
| 面向和內容 | 教師問卷調查統計 |
| 1 | 我覺得透過E化、活化課程推動教學，可以有效連結學生課堂與課後的學習。 | 88% |
| 2 | 我覺得學生課後繼續運用E化、活化課程推動教學的軟硬體能幫助學習。 | 94% |
| 3 | 我覺得E化、活化課程推動教學讓學生學得更有效果（如：讓我更了解上課內容、更懂得將所學的知識靈活運用在生活上）。 | 94% |
| 4 | 我覺得E化、活化課程推動教學讓學生學得更有效率（如：用較少的時間完成學習）。 | 88% |
| 5 | 我覺得E化、活化課程推動教學讓學生更懂得如何溝通表達。 | 59% |
| 6 | 我覺得E化、活化課程推動教學讓學生更能與同儕團隊合作。 | 71% |
| 7 | 我覺得E化、活化課程推動教學讓學生更具有創造思考的能力。 | 88% |
| 8 | 我覺得E化、活化課程推動教學讓學生更具有批判思考的能力。 | 76% |
| 9 | 我覺得E化、活化課程推動教學讓學生更具有問題解決的能力。 | 65% |
| 10 | 我覺得E化、活化課程推動教學更有助於學生軟體使用的能力。 | 88% |
| 11 | 我覺得E化、活化課程推動教學更有助於學生硬體設備操作的能力。 | 76% |
| 12 | 我覺得E化、活化課程推動教學更有助於學生提升資訊倫理素養。 | 71% |
| 13 | 我覺得家長願意配合學校推行E化、活化課程推動教學。 | 71% |

2. 創新應用典範團隊

本校以「旅遊生活頻道e點通」計畫榮獲教育部103年「資訊科技融入教學創新應用團隊」優勝肯定，感謝團隊教師(林秋琴、郭曉蓉、曾茂仁、鄭光閔、洪志德、林芸欣、梁書銘)的努力與付出，另外也要特別感謝林欣美老師與江朋儒老師在計畫撰寫過程提供的協助。

3.資訊素養研習

103學年度已實施多媒體研習10場、Permiere研習2場、大直e課室研習7場、校內e化教學研習2場，共計46小時研習，提昇教師e化教學成效。

二、硬體建設：

1.伺服器設備

103年校園主機更新2台IBMx3650，storage擴充至32TB，照片平台伺服器更新為NAS設備。

2.規劃無線環境更新升級

爭取計畫經費於普通教學區各教室與辦公室各建置一部AP、增建校內無線網路認證主控臺。擬開發網頁系統供教師依教學需求開啟或關閉普通教室之無線網路訊號，以減少部分教師、學生或家長對於無線網路使用的疑慮。迎曦館及科學館則計畫透過教育局經費逐步更換。

三、資訊軟體採購：

103年採購Adobe Master Collection CS6 & AutoCAD系列(Photoshop、Illustrator、InDesign、Flash、Premium Edition、Dreamweaver…等)授權軟體，歡迎有教學需求之老師可至圖書館借用。

四、影音媒體宣傳：

1.大直影音平台

架設提供學校宣傳、活動記錄、學生作品之影片平台，供跨處室的學校特色活動記錄、宣傳影片、招生宣導等，培養學生攝影小組，於網路行銷本校特色優點。

2. 「大直影展」

深耕校本5大關鍵能力(創新、問題解決、數位、合作、美感)，舉辦網路票選活動與微電影競賽。

3.「TLC」大直播

國中各科教學發展創新教學模式，以TLC (Travel & Living Channel)方式呈現並分享課程內容與學習成果。

4. 「大直之聲」

藉由數位攝影棚建置與拍攝活動，並英文科拍攝所呈現之成果，亦歡迎有興趣老師參與影音媒體新聞教材製作。

1. **年度資訊經費規劃**

1.資本門

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 本年度預算數 | 說明 | 初步規劃 |
| 編號 | 名稱 | 單位 | 數量 | 單價 | 金額 |
|  | 資訊設備 |  |  |  |  |  |  |
| 514 | 購置機械及設備 | 部 | 135 | 23000 | 3105000 | 汰舊換新教學用個人電腦(電腦專案計畫) | 103年度本校個人電腦採購預算數量共135台，包含汰換電腦教室二間，預計更新電腦教室(二)48台、電腦教室(三)47台與教學行政用電腦40台。 |
| 年 | 1 | 290000 | 290000 | 汰舊換新電腦周邊設備及零組件(電腦專案計畫) | 1.教學廣播系統2套49000\*2 =98000元(電腦教室2、3)2.印表機設備汰舊換新：A3黑白雷射HP5200tn(教師辦公室)：53500元A4多功能彩色印表機(網路中心)18004元3.讀稿機55000元4.可攜實物投影機1台26000元5.A3掃描器(電腦教室)1台14392元6.機器人套件(電腦教室)1套25000元 |

2.經常門

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 本年度預算數 | 說明 | 規劃 |
| 編號 | 名稱 | 單位 | 數量 | 單價 | 金額 |
| 521 | 高中教育 |  |  |  |  |  |  |
|  | 電腦專案計畫 |  |  |  |  |  |  |
| 255 | 機械及設備修護費 | 年 | 1 | 62400 | 62400 | 教學行政電腦設備維護費 | 電腦設備維護費 |
| 28A | 電子計算機軟體服務費 | 年 | 1 | 72000 | 72000 | 教學行政用套裝軟體(萬元以下) | 防毒、應用軟體、素材庫之更新 |
| 315 | 設備零件 | 年 | 1 | 156000 | 156000 | 教學行政用電腦耗材 | 1.印表機耗材1250002.其他設備零件耗材31000 |
|  | 電腦設備維護及管理計畫(國中) |  |  |  |  |  |  |
| 315 | 設備零件 | 年 | 1 | 56700 | 56700 | 教學電腦耗材 | 國中電腦設備零件(USB hub、2.5吋硬碟、音效卡、無線傳輸器、ASUS變壓器、HDMI轉VGA、收納線材、鍵盤、滑鼠、VGA公母轉接器) |
|  | 高中電腦耗材、周邊設備及相關教學軟體計畫(高中) |  |  |  |  |  |  |
| 255 | 機械及設備修護費（收支對列） | 年 | 1 | 136800 | 136800 | 電腦設備維護費 | 維護年度中故障設備 (依實收金額收支對列) 圖書館圖書管理系統年度維護費1375\*12月=16500元 |
| 315 | 設備零件（收支對列） | 年 | 1 | 136800 | 136800 | 高中電腦耗材、周邊設備 | 電腦零組件、週邊、線材、及教學相關資訊設備零件(依實收金額收支對列) |

(以上規劃內容可依實際執行情形做小幅彈性調整)