**圖資館電腦教室建置清單**

為提供本校電腦教室建置時之設備需求參考，本館特表列下列設備功能清單，以供各系所建置時，可依教室教學功能之需要，選擇建置時之選購參考。

下列為本館D302 , C119電腦教室現有設備及預備新增設備如下:

**D302教室(一般電腦教學教室)**

|  |  |
| --- | --- |
| **D302現有設備** | **備 註** |
| 網路設備 | (支援無線網路使用) |
| 投影設備 | (不支援HDMI) |
| 音響設備 | (一般型) |
| 多媒體設備 | (不支援3D藍光播放) |
| 廣播教學設備 |  |
| 投影布幕 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **D302擬新增設備** | **備 註** |
| 影像整合 | (HDMI切換器8埠\*2, HDMI 4\*4矩陣器) |
| 多媒體設備 | (3D藍光播放機,支援3D藍光播放) |
| 投影設備 | (5000 ANSI投影機,支援HDMI輸入功能) |

**C119教室(視訊功能電腦教室)**

|  |  |
| --- | --- |
| **C119現有設備** | **備 註** |
| 網路設備 | (支援無線網路使用) |
| 投影設備 | (具HDMI輸入功能之投影機) |
| 投影布幕 |  |
| 音響設備 | (一般型) |
| 學生端視訊設備 | (以智鐵留下設備使用,有需求時安裝) |
| 廣播教學設備 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **C119擬新增設備** | **備 註** |
| 影像整合 | (HDMI切換器8埠\*2, HDMI 4\*4矩陣器) |
| 視訊直播設備 | (高畫質視訊會議系統,視訊直播主機) |
| 多媒體設備 | (3D藍光播放機,支援3D藍光播放) |
|  |  |

**選擇建置選購參考：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **組別** | **類別** | **設備名稱** | **功能及用途** | **訊號介面** |
| A | *影像整合* | HDMI切換器8埠 | 提供8組HDMI訊號輸入、1組輸出 |  |
| HDMI切換器8埠 | 提供4組HDMI訊號輸入、1組輸出 |  |
| HDMI 4\*4矩陣器 | 任意訊號來源輸出至任一設備端 |  |
| B1 | 投影設備 | 無線雲端互動模組 | 為投影機新增互動功能，附教學指揮棒 |  |
| 5000 ANSI投影機 | 具HDMI輸入功能之投影機 |  |
| B2 | 投影設備 | 互動式投影機 | 內建互動教學功能投影機，附教學指揮棒 |  |
| B3 | 無線投影設備  (支援APPLE Android及Windows) | 無線投影伺服器 | 1.供教師端手持裝置教學使用  2.可將畫面廣播至學生端 | HDMI\*1 |
| AIO鍵盤 | 搭配無線投影伺服器互動使用 |  |
| 無線手寫板 | 搭配無線投影伺服器互動使用 |  |
| C | 投影布幕 | 投影布幕 | 投影機影像顯示布幕 |  |
| D | 網路設備 | 802.11ac無線基地台 | 最新規範無線網路基地台 |  |
| 網路設備 | 網管型交換器 | 管理有線網路設備 |  |
| E1 | 多媒體設備 | Chromecast | GOOGLE電視棒 | HDMI\*1 |
| E2 | 多媒體設備 | 3D藍光播放機 | 支援Blu-ray 3D播放 | HDMI\*1 |
| E3 | 多媒體設備 | APPLE TV | 多媒體設備 | HDMI\*1 |
| APPLE AirPort | 搭配APPLE TV支援IOS無線影音串流 |  |
| F | 視訊直播設備 | 高畫質視訊會議系統 | 建構網路直播教學 |  |
| 視訊直播主機 | 建構網路直播教學 | HDMI\*1 |
| G1 | Windows  電腦設備 | 教師端個人主機 | Windows教學電腦 | HDMI\*1 |
| 教師端筆記型電腦 | Windows教學電腦 | HDMI\*1 |
| 學生端個人主機 | Windows學習電腦 |  |
| LED護眼螢幕 | 濾藍光顯示器 |  |
| 觸控式螢幕 | 觸控式螢幕 |  |
| G2 | APPLE  電腦設備 | 教師端MacBook | APPLE教學電腦 | HDMI\*1 |
| 教師端iMac | APPLE教學電腦 | HDMI\*1 |
| 學生端iMac | APPLE學習電腦 |  |
| H | 廣播設備 | 廣播教學設備 | 畫面同步顯示至學生端電腦 |  |
| I | 音響設備 | 擴大機 | 音訊放大設備 |  |
| 喇叭 | 設備聲音輸出 |  |
| 無線麥克風 | 講者聲音輸入 |  |
| J | 儀器收容設備 | 標準儀器櫃 | 設備收納 |  |

A：依照所需HDMI數量選擇

B：視現場環境需求選擇，120吋以下布幕可使用B1或B2、大型布幕建議使用B3方案

C：視現場環境需求選擇

D：視教室電腦數量而定

E：多媒體設備建議搭配投影機及螢幕規格，以顯示最佳效果

F：視訊直播功能需配合相關場地、功能需求進行分案規劃

G：規格視教室功能性或課程需求而定，教師端G1可使用觸控式螢幕

H：視現場環境需求選擇

I ：現場環境需求選擇

J ：尺寸及數量視設備而定