

一般教室規格設備表

◎：基本設備

△：擴充設備

序號	項目	辦理類別	需求描述	選用之參考規格
1	顯示或投影設備	◎	在教室正常照明下，教學內容的顯示設備尺寸可以因應使用班級的學生人數提供夠清晰的顯示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 70 吋(含)以上顯示區域 2. Full HD(含)以上顯示 3. USB 供電埠(如需無線投影) 4. HDMI 5. D-SUB 6. 3000 流明以上(投影設備)
2	資訊應用整合控制設備	◎	<p>容易操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合教室資訊設備，可一鍵開啟或關閉投影機(或顯示器)，並於電源開啟後，預設將教室專用電腦的視訊及音訊連接至顯示或投影設備及音訊設備 2. 可承受教室環境的粉塵及撞擊 3. 提供裝置之實體按鍵，且可從面板選擇視訊及音訊輸出入 4. 有足夠的介面可連接前述的顯示器或投影機 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影像聲音：HDMI 或 D-Sub、3.5mm 耳機插孔等 4 IN 2 OUT(可一鍵硬體電子式切換，不受系統當機影響，細部參數可以機體上的觸控螢幕或 USB 連接 PC 後設定)
		△	<ol style="list-style-type: none"> 1. 維護容易:可自動回復裝置減少網管或維修人員的負擔 2. 具備擴充性：含分享器功能，可擴充其他軟硬體設施如無線網路、無線投影等，支援創新教學 	<ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI 需支援熱插拔，可輸出 4K 畫質 2. USB:4 個 USB 插座，支援 USB 3.0，其中至少二個可供電 3. 聲音：3.5mm 耳機插孔，可外接到音訊系統 4. Set Top BOX 型態 5. 網路：可充當 IP 分享器，具 NAT 功能、2 個(含)以上支援 GB 的 RJ45 埠 6. 連接方式：紅外線、藍芽、WiFi、USB 7. 外接 USB 支援系統更新、檔案安裝、影片及相片播放及連接周邊設備 8. 具備學習型遙控器或可設定市面上大部份的顯示裝置 9. 紅外線接收並能與 PC 作業系統連線 10. 可擴充無線投影功能 11. 可擴充無線網路功能 12. 可擴充環境感測器搜集環境參數 13. 遙控器具備遙控、滑鼠及指示功

序號	項目	辦理類別	需求描述	選用之參考規格
				能，並可以透過語音助理搜尋網頁或啟動程式 14. 系統自動回復功能
3	教室專用電腦	◎	1. 開機快速 2. 安裝主要的教學檔案格式的編輯或播放軟體 3. 具備還原功能	1. 具固態硬碟(SSD)開機 2. 軟體還原 3. HDMI 寬螢幕輸出
4	網路	◎	提供順暢的網路頻寬供有線固接及無線連接	依校園智慧網路建置規範辦理
5	音訊設備	◎	1. 固定於教室中，連接到整合式控制盒及喇叭 2. 麥克風可採無線或有線方式連接，且為標準規格，不限於特定機型 3. 播音清晰音量足夠，教室之間不會互相干擾	需支援藍芽連接、3.5mm 耳機插孔
6	無線廣播或投影設備	△	1. 需可以無線投影行動載具靜態畫面及動態影片 2. 投影動態影片必須能長時間播放不會延遲	至少支援下列任一方式 1. AirPlay 2. Miracast 3. intel WiFi Direct 4. Google Cast
7	行動載具	△	1. 配合互動或創新教學模式需求配置	1. 載具電池需可提供至少 6 小時以上的教學使用時間 2. 需耐用堅固 3. 搭配充電管理裝置
8	基本型攝影設備	△	1. 能提供足夠清晰的畫面 2. 安裝簡易，容易使用	1. 720P(含)以上 2. 即插即用 WEBCAM，不需或內建驅動程式
9	進階型攝影設備	△	1. 可提供多人同時視訊連線教學 2. 可提供視訊教學錄影功能	1. 具回音抑制 2. 可多人影音連線 3. 可支援會議室密碼管制及錄影 4. 具訊號壓縮功能 5. 可支援 720p、30fps 影音傳輸
10	互動教學輔助系統	△	可輔助教師與學生以電腦或行動載具進行教學互動	支援評量、記錄、診斷、回饋、作業派送及繳交、群組互動、師生 1 對 1 聯繫等功能
11	教學相關軟體	△	依教學需求及設備配置規劃	參考智慧學習教室軟體規劃原則辦理
12	其他	△	依教學情境需求,配置相關設備規劃	