

壹、一般科目設備基準

一、語文領域

(一)英文

表 1-1 【英文】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教室	聽講語言教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學 設備	1.個人電腦	1.具有中央處理器、主記憶體、基本輸出入系統—鍵盤、滑鼠、硬式磁碟機、顯示器、音效卡、網路卡、功能擴充槽及 USB 等介面、光碟機或光碟燒錄機、喇叭、耳機、麥克風等。 2.具備網路連結設施，可連結單槍投影機等電子視聽媒體機具。	45 套	90 套	135 套	1.能同時操作雙螢幕。 2.能監看學生螢幕、控制學生螢幕及具有可將全體學生主機開關機之功能。
	2.微電腦主控機組	1.具個人電腦同等以上主要規格。 2.含語言與廣播教學系統。 3.具視覺化互動式操作功能。 4.具有中/英文圖形操作介面、到課點名功能、影音傳輸功能、播放廣播頻道、數位英文錄放音機/數位放影機、文件傳送、英文圖形教材編輯、會話練習、提供網路控制等功能。	1 套	2 套	3 套	
	3.單槍投影機	1.3500 流明。 2.具可與電腦、錄放影機、攝影機、教材提示機等連結介面。	1	2	3	
	4.電動螢幕	電動式，120 吋(6×8 呎)。	1	2	3	
	5.擴音系統	1.擴大機：具 3 組麥克風插座，輸(出)入功率 50W×2，具能傳送影音功能。 2.喇叭：具高音動態保護，濾波補償功能 4 支。 3.麥克風：無線(或有線)3 支以上。	1 套	2 套	3 套	

表 1-1 【英文】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教學設備	6.網路集線器及網路接點	1.每台 24 埠。 2.具 IP 群播過濾功能、具支援跳線自動偵測功能。 3.支援多媒體應用之網際網路管理協定。 4.本項目包含網路系統與供電系統安裝施作。	2 套	4 套	6 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：英文。
- 2.本表「數量及單位」區分之三個班級數範圍以 A*、B*、C*、D*表示，主要係為統整各校對於不同科目、學分數之班級於共用本設備基準之教學設備資源時，能符合課程綱要總綱之實施通則中有關教學設備規劃之 70%設備使用率原則；各校計算實際班級數範圍基準與級距時，應先行統整全校該學期適用本設備表之所有科目使用之節數，並核算每週適用之總節數，用「22」除以前述學分數總和，其所得最接近之整數即為數量之最低基準，分別乘以「1」、「2」、「3」後，即為「數量及單位」欄之三個班級數；其計算方式如下：
 $A*(整數) = 22 \div [各校所統整共同使用本設備資源於不同科目之每週節數總和]$ ； $B* = A* + 1$ ； $C* = 2A*$ ； $D* = C* + 1$ 。
- 3.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 4.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 5.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 6.「CD/VCD/DVD 錄放影機、視訊攝影機」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年優先列入學校預算添購。

二、社會領域

(一)地理

表 1-2【地理】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	教具室	45 平方公尺。	1	1	1	
教學設備	1.社會科掛圖 2.地理掛圖 3.六大洲掛圖 4.地理資訊系統軟體	全套。 中國區域地理掛圖(全)、臺灣地理掛圖(認識臺灣地理篇)、世界文化地理掛圖。 全套。 需具備向量式及網格式資料之空間資料數化、儲存、檔案管理、空間資料分析及展示等功能，且具有不同 GIS 資料格式之相互轉換功能。並提供空間資料庫以供鍵入。	1 套 1 套 1 套 1 套	2 套 2 套 2 套 1 套	3 套 3 套 3 套 1 套	可採用自由軟體或免費的軟體。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：地理。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「掛圖櫃、收納櫃、展示櫃、世界地理 VCD、DVD、地球儀、GPS」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

三、自然領域

(一)基礎物理

表 1-3-1-1【基礎物理 B】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	物理實驗室	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.共鳴音叉實驗裝置	鋼製單音叉、木製音箱、木柄附橡皮擊槌、保力龍球及支架。	3 套	6 套	9 套	
	2.載流長直導線電流磁效應實裝置	三層式儀器架、中層板上置一印有圓形測距尺及方向對準線之塑膠色板、長直導線、羅盤、電流計、電源供應器。	3 套	6 套	9 套	
	3.實驗桌	300×150×85cm，桌面需為高硬度、光滑面版。	3	6	9	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：基礎物理 B。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「鐵鎚、尖嘴鉗、起子、扳手、三用電表、電銲槍、電烙鐵、游標卡尺、臺秤」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.物理實驗室應配置足量之實驗桌椅(含電源插座)，裝設水槽、除濕機及氣壓計，並規劃儀器儲藏室，通風寬敞可遮光。

表 1-3-1-2【基礎物理 C】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	物理實驗室	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.自由落體實驗裝置	實驗架、電磁鐵裝置、金屬球、光電計時器。	3 套	6 套	9 套	
	2.斜面實驗裝置	鋁製斜面、小車、角度計、砝碼盤。	3 套	6 套	9 套	
	3.牛頓第二運動定律實驗裝置	軌道臺、滑車、滑車擋板、滑輪、水平調整裝置、雙向刻度尺、水平儀、砝碼、掛勾砝碼、光電控制計時器。	3 套	6 套	9 套	
	4.精密靜力平衡實驗裝置	力桌、滑輪、圓盤、砝碼組、金屬環、水平儀、砝碼吊線。	3 套	6 套	9 套	
	5.金屬的比熱測定實驗裝置	量熱器、加熱器、溫度計、待測金屬、水杯。	3 套	6 套	9 套	
	6.折射率的測定實驗裝置	雷射光源、透明半圓形水槽、平板、玻璃片、壓克力片、量角器。	3 套	6 套	9 套	
	7.光學實驗裝置	光學臺、光具座、雷射光源、一般光源、濾色片、凹透鏡、凸透鏡、凹面鏡、凸面鏡、光柵、單狹縫、雙狹縫、光柵固定夾、移動式影屏附移動式副尺、C 型夾、捲尺。	3 套	6 套	9 套	
	8.等電位線與電場實驗裝置	電場形成盤、金屬電極組、探針、電流計、電源供應器。	3 套	6 套	9 套	
	9.歐姆定律及惠司同電橋實驗裝置	滑線電橋、電阻箱、電流計、電阻、導線、單刀開關。	3 套	6 套	9 套	
	10.電流天平實驗裝置	高靈敏度電流天平、螺管線圈、機臺、砝碼、電源供應器、電流計、可變電阻。	3 套	6 套	9 套	
	11.電磁感應實驗裝置	感應線圈、鐵棒、磁鐵棒、銅棒、電流計、連接線、單刀開關。	3 套	6 套	9 套	
	12.電子的荷質比實驗裝置	保護暗箱、電子管、線圈、標尺、電源保護裝置。	3 套	6 套	9 套	
	13.實驗桌	300×150×85cm，桌面需為高硬度、光滑面版。	3	6	9	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：基礎物理 C。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「鐵鎚、尖嘴鉗、起子、扳手、三用電表、電銲槍、電烙鐵、游標卡尺、臺秤」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.物理實驗室應配置足量之實驗桌椅(含電源插座)，裝設水槽、除濕機及氣壓計，並規劃儀器儲藏室，通風寬敞可遮光。

(二)基礎化學

表 1-3-2 【基礎化學】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	化學實驗室	180 平方公尺。	1	2	3	具排水規劃，附煤氣配管。
教學設備	1.實驗桌	300×150×85cm，兩端附水槽，下附抽屜，桌面須抗酸鹼，含實驗椅。	6	12	18	儲藏精密儀器及高貴藥品。
	2.抽氣櫃	120×62×185cm。	2	4	6	
	3.電子天秤	最大測量值 200g，精度 0.01g，數字顯示。	4	8	12	
	4.藥品儲存櫃	225×90×210cm。	1	2	3	
	5.洗眼噴嘴	不銹鋼材質主體及底座。	1	2	3	
	6.淋浴器	不銹鋼材質主體及底座，含安全淋浴蓮蓬。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：基礎化學。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「鐵架全套、試管架、量筒、試管、燒杯、玻璃導管、橡膠塞、鑽孔器、橡膠管、酒精燈、廣口瓶、玻璃片、直流電供應器、鱷魚夾、三用電錶、陶瓷纖維網、教學模型、週期表」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(三)基礎生物

表 1-3-3-1【基礎生物 B】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	生物實驗室	180 平方公尺。	1	2	3	排水良好，具排水規劃。
教學設備	1.實驗桌	300×150×85cm，附水槽、抽屜，桌面需抗酸鹼。	6	12	18	
	2.複式顯微鏡	目鏡(10×)、物鏡(4×、10×、40×)。	12	24	36	
	3.心臟剖面模型	醫學用、人體心臟展示說明用。	1	2	3	
	4.腎臟剖面模型	醫學用、人體腎臟展示說明用。	1	2	3	
	5.藥品儲存櫃	225×90×210cm。	1	2	3	
	6.電冰箱	容量達 300L。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：基礎生物 B。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「血壓計、玻片標本、解剖工具、DNA 模型、藥品展示架、燒杯、滴管、量筒、錐形瓶(含橡皮塞)、試管、試管架、試管夾、載玻片、蓋玻片、酒精燈」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.玻片標本包含：
 - (1)植物構造玻片標本：單子葉植物與雙子葉植物(草本)的根(橫切、縱切)、莖(橫切、縱切)、葉(橫切、縱切)。
 - (2)細胞分裂玻片標本：洋蔥根尖(縱切)。
 - (3)動物細胞玻片標本：肌肉細胞、神經細胞、血球、精蟲。
 - (4)原生生物玻片標本：草履蟲、黏菌。
 - (5)真菌玻片標本：酵母菌、青黴菌。
 - (6)藻類玻片標本：團藻。
 - (7)染色體玻片標本：人體男性與女性的染色體。

表 1-3-3-2【基礎生物 C】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	生物實驗室	180 平方公尺。	1	2	3	排水良好，具排水規劃。
教學設備	1.實驗桌	300×150×85cm，附水槽、抽屜，桌面需抗酸鹼。	6	12	18	
	2.複式顯微鏡	目鏡(10×)、物鏡(4×、10×、40×)。	12	24	36	
	3.解剖顯微鏡	目鏡(10×)、物鏡(2×、4×)。	12	24	36	
	4.電子天秤	最大測量值 200g，精度 0.01g，數字顯示。	1	2	3	
	5.心臟剖面模型	醫學用、人體心臟展示說明用。	1	2	3	
	6.腎臟剖面模型	醫學用、人體腎臟展示說明用。	1	2	3	
	7.藥品儲存櫃	225×90×210cm。	1	2	3	
	8.電冰箱	容量達 300L。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：基礎生物 C。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「血壓計、肺活量計、玻片標本、解剖工具、DNA 模型、藥品展示架、燒杯、滴管、量筒、錐形瓶(含橡皮塞)、試管、試管架、試管夾、載玻片、蓋玻片、酒精燈」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.玻片標本包含：
 - (1)植物構造玻片標本：單子葉植物與雙子葉植物(草本)的根(橫切、縱切)、莖(橫切、縱切)、葉(橫切、縱切)。
 - (2)細胞分裂玻片標本：洋蔥根尖(縱切)。
 - (3)病原體玻片標本。
 - (4)疾病細胞玻片標本。
 - (5)動物細胞玻片標本：肌肉細胞(骨骼肌、平滑肌、心肌)、神經細胞、血球、

硬骨細胞、軟骨細胞、精蟲。

(6)原生生物玻片標本：草履蟲、黏菌。

(7)真菌玻片標本：酵母菌、青黴菌。

(8)藻類玻片標本：團藻。

(9)染色體玻片標本：人體男性與女性的染色體。

四、藝術領域

(一)音樂

表 1-4-1 【音樂】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	音樂教室	135 平方公尺。	1	2	3	具隔音遮光規劃。
教學設備	1.鋼琴	鋼琴為直立式三號琴或平臺式鋼琴。	1	2	3	依照各校電腦教室電腦數量規劃數量，並儘量採用自由軟體或免費的軟體。
	2.音響播放器材	內含基準機櫃、前級放大器、8軌以上輸入模式、綜合擴大機、有線與無線麥克風、喇叭(立體聲道)、雙卡式錄音座、DVD 數位影音光碟機(可播放 CD、VCD、DVD、MP3 等)。	1 組	2 組	3 組	
	3.教育版之繪譜、編曲等相關軟體	需能繪製五線，及轉存影像檔及 MIDI 檔。	1 套	2 套	3 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：音樂。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。

(二)美術

表 1-4-2 【美術】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	美術教室	135 平方公尺。	1	2	3	具遮光規劃。
教學設備	美術教學設備	如說明 6。	1 組	2 組	3 組	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：美術、藝術群之展演實務(美術 I - III)。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「美術圖書、美術圖片、幻燈片、錄影帶、多媒體影音光碟、靜物教材」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.美術教學設備參考清單如下：畫架、畫板(4 開以上)，數量 45；畫桌每張面積 180×90cm，數量 8。

(三)藝術生活

表 1-4-3 【藝術生活】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教室	視聽教室	180 平方公尺。	1	2	3	學校得視實際需要規劃為階梯教室、遮光設施或設計小型表演木質地板舞臺、投射燈具等。
教學設備	影音播放器材	1.單槍投影機，3500 流明。 2.珠光銀幕。 3.基準機櫃。 4.前級放大器、8 軌以上輸入模式、綜合擴大機、有線與無線麥克風、喇叭(立體聲道)、雙卡式錄音座、DVD 數位影音光碟機(可播放 CD、VCD、DVD、MP3 等)、錄放影機。	1 套	2 套	3 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：藝術生活、各群需運用視聽教室實習之科目。
- 2.本表「數量及單位」區分之三個班級數範圍以 A*、B*、C*、D*表示，主要係為統整各校對於不同科目、學分數之班級於共用本設備基準之教學設備資源時，能符合課程綱要總綱之實施通則中有關教學設備規劃之 70%設備使用率原則；各校計算實際班級數範圍基準與級距時，應先行統整全校該學期適用本設備表之所有科目使用之節數，並核算每週適用之總節數，用「22」除以前述學分數總和，其所得最接近之整數即為數量之最低基準，分別乘以「1」、「2」、「3」後，即為「數量及單位」欄之三個班級數；其計算方式如下：
 $A*(整數)=22 \div [各校所統整共同使用本設備資源於不同科目之每週節數總和]$ ； $B*=A*+1$ ； $C*=2A*$ ； $D*=C*+1$ 。
- 3.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 4.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 5.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。

6. 「排演箱、排演平台、縫紉機、燈具」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
7. 視聽教室應訂定使用管理規定，提供全校共同使用。

五、生活領域

(一)生活科技

表 1-5-1 【生活科技】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	生活科技教室	225 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.安全防護配備	如說明 5。	16 套	32 套	48 套	含 0.1~10mm 鑽頭。
	2.空氣壓縮機	1/2HP 以上、3L、110V。	1	2	3	
	2.圓鋸機	桌上型。	1	2	3	
	3.線鋸機	桌上型。	2	4	6	
	4.手電鑽	震動型，500 W、0~2800 rpm。	2	4	6	

說明：1.本設備基準適用之部定科目為：生活科技。

- 除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 安全防護配備應至少包含安全眼鏡、安全面罩、耐溫手套等個人安全防護器材。
- 「金工虎鉗、木工虎鉗、雙面鋸或木工折鋸、曲線鋸、鋼鋸、丁字尺、三角板、直尺、鋼捲尺、布捲尺、游標卡尺、鋼尺、大型黑板用圓規、大型黑板用三角板、交流安培計、直流安培計、數位三用電表、三用電表、天秤、C 型夾、尖嘴鉗、斜口鉗、電烙鐵、小型瓦斯焊槍、熱熔膠槍、一字螺絲起子、十字螺絲起子、六角扳手、剝線鉗、拔釘器、活動扳手、鐵鎚、木鎚、銼刀、管鉗扳手、固定鉗、套筒扳手、衝擊起子、金工剪刀、釘槍」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 本科目相關設備如「太陽能模型車；機械能、電能、熱能、光能、磁能、聲能、風能和化學能等相互轉換之能源轉換模型組）；16 吋桌上型線鋸機(可切削薄木板材用)；10 吋桌上型木工輕型切斷機(可截切各尺寸木材及調整角度)；14 吋桌上型金工切斷機(可切斷各種金屬鐵管鐵材)；1/4HP 之 5 段變速桌上型鑽床；180W、13000i/rpm 砂磨機(附集塵器設備)；布輪機(附集塵器設備)；620W、11000rpm 可研磨各種金屬和鑄鐵工作物件之手提式砂輪機」等為教學之延伸擴充設備，學校得視狀況採購。

8.一套集塵設備，木工工作灰塵應加以收集以符合環保(尺寸及規格依各校專業工作教室需求而定)。

(二)家政

表 1-5-2 【家政】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	專業家政教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.心肺復甦訓練人體模型	成人模型、兒童模型、嬰兒模型各一。	1 組	2 組	3 組	可與【健康與護理】共用。 儀器型紫外線殺菌箱(能將清潔好的器具或用品類徹底用紫外線光做殺菌)。
	2.沐浴娃娃	1.出生 2 個月。 2.重量 3kg。 3.含男女嬰。	1 組	2 組	3 組	
	3.色立體教學用具	色立體(將色彩的三屬性有系統的配置成三次元的立體形狀者)。	1 組	2 組	3 組	
	4.塑膠人頭模型	乳膠材質。	1 組	2 組	3 組	
	5.紫外線殺菌箱	儀器型，含紫外線殺菌燈管，可定時。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：一般科目之家政。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「急救箱、沐浴用具、縫紉用具(含梭子、梭殼、車針...等)、整燙用具(含蒸汽熨斗、燙馬、燙布等)」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(三) 計算機概論

表 1-5-3 【計算機概論】等設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教室	電腦教室	135 平方公尺。	1	2	3	須附完整電力配線。
教學設備	1.個人電腦	1.具有中央處理器、主記憶體、基本輸出入系統—鍵盤、滑鼠、硬式磁碟機、顯示器、音效卡、網路卡、功能擴充槽及 USB 等介面、光碟機或光碟燒錄機、喇叭等。 2.具備網路連結設施，可連結單槍投影機、教材提示機等電子視聽媒體機具。	46 套	92 套	138 套	含教師與學生。
	2.單槍投影機	1.3500 流明。 2.具可與電腦、錄放影機、攝影機、教材提示機等連結介面。	1	2	3	
	3.螢幕廣播教學設備	可全體廣播、個別廣播、分組廣播、輪流監看、個別監看，及學生畫面廣播。	1 套	2 套	3 套	
	4.電源穩壓器	20kVA。	1	2	3	
	5.教學擴音設備	1.擴大機(含麥克風):具 3 組麥克風插座;輸(出)入功率 50W×2,具能傳送影音功能。 2.喇叭:具高音動態保護,濾波補償功能 4 支。	1 套	2 套	3 套	
	6.網際網路連線相關設備	1.教室內區域網路(Ethernet)速度 100Mbps。 2.集線器連接埠須滿足整間教室電腦上網之需求(若單一設備連結埠不足,得串接之)。 3.集線器之廣域網路埠(WAN port)數量至少一個,並能連接網際網路,速度至少能支援 100Mbps。 4.對外網路連線方式可有數據專線、ADSL、衛星或有線電視(CATV)等。	1 套	2 套	3 套	若直接連臺灣學術網路需含置於縣市教育網路中心之網路設備。

表 1-5-3 【計算機概論】等設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教學設備	7.軟體	1.作業系統 2.辦公室自動化軟體 3.瀏覽文件、影像、聲音、視訊軟體 4.壓縮軟體 5.影像處理軟體 6.影音編輯軟體 7.程式語言軟體 8.電腦會計軟體	46 套	92 套	138 套	儘量採用自由軟體或免費的軟體。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：計算機概論及各群需運用電腦教室實習之科目。
- 2.「數量及單位」區分之三個班級數範圍以 A*、B*、C*、D*表示，主要係為統整各校對於不同科目、學分數之班級於共用本設備基準之教學設備資源時，能符合課程綱要總綱之實施通則中有關教學設備規劃之 70%設備使用率原則；各校計算實際班級數範圍基準與級距時，應先行統整全校該學期適用本設備表之所有科目每週使用節數總和，並用「22」除以前述節數總和，其所得最接近之整數即為數量之最低基準，分別乘以「1」、「2」、「3」後，即為「數量及單位」欄之三個班級數；其計算方式如下：
 $A*(整數)=22 \div [各校所統整共同使用本設備資源於不同科目之每週節數總和]$;
 $B*=A*+1$ ； $C*=2A*$ ； $D*=C*+1$ 。
- 3.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 4.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 5.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 6.「電腦桌、電腦椅、白板、彩色噴墨印表機、雷射印表機、平台掃瞄器、連接網路伺服器、個人電腦及印表機等設備之安裝、連接、設定所需材料(包括線材、雙絞線 category5E、集線器、交換器)」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 7.須訂定電腦教室使用及管理辦法，並指定專人管理及維護。

六、健康與體育

(一)體育

表 1-6-1 【體育】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	器材室	45 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.體操教學設備	如說明 6。	1 套	2 套	3 套	
	2.遊戲用拔河繩	φ2 吋×60m。	1	2	3	
	3.田徑教學設備	如說明 7，適用田徑規則。	1 套	2 套	3 套	
	4.足球教學設備	如說明 8。	1 組	1 組	1 組	
	5.籃球教學設備	如說明 9。	1 組	2 組	3 組	
	6.排球教學設備	如說明 10。	2 組	4 組	6 組	
	7.棒(壘)球教學設備	如說明 11。	1 組	2 組	3 組	
	8.網球教學設備	如說明 12。	1 組	2 組	3 組	
	9.羽球教學設備	如說明 13。	1 組	2 組	3 組	
	10.桌球教學設備	如說明 14。	1 組	2 組	3 組	
	11.手球教學設備	如說明 15。	1 組	2 組	3 組	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：體育。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「小黑板、韻律房鼓、打氣筒、鈴鼓、錄放音機」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年優先列入學校預算添購。
- 6.體操教學設備參考清單如下：
 - (1)低單槓(120±20cm，數量 3)。
 - (2)高單槓(槓高 275×槓長 240×槓徑 2.8cm，數量 2)。
 - (3)低雙槓(槓高 120cm，數量 2)。
 - (4)高雙槓(槓高 180cm，數量 1)。
 - (5)高低雙槓(高槓 230cm 低槓 150cm 槓間距 110cm~140cm，數量 2)。
 - (6)墊子(300×200×5cm 以上，數量 2)。

- (7)跳馬(男子 95×95×135cm，女子 95×95×105cm，數量 1)。
- (8)鞍馬(160×35×105cm，數量 1)。
- (9)吊環(高 260cm，數量 1)。
- (10)平橫木(500×10×120cm 數量 1)。
- (11)助跳板(120×60×20cm，數量 1)。
- (12)彈簧板(200×50×2.5cm，數量 1)。

7.田徑教學設備(適用田徑規則)參考清單如下：

- (1)跳高架(數量 1)。
- (2)鉛球(男子用 2kg，數量 8，女子用 1kg，數量 8)、鉛球圈(數量 1)。
- (3)抵趾板(數量 1)。
- (4)鐵餅(男子用 1.5kg，數量 8，女子用 1kg，數量 8)、鐵餅圈(數量 1)。
- (5)標槍(數量 8)、標槍起擲板(數量 1)。
- (6)起跑架(數量 8)、接力棒(數量 8)。
- (7)終點裁判臺(不銹鋼管製，9 層臺階，花紋座板，數量 1)、終點柱(數量 1)。
- (8)欄架(方形鐵管底座，支柱啞管圓管，高級木板，5 段高度調整，數量 10)。
- (9)捲尺(30m、50m、100m stilon tape(手提型)，數量各 1)。
- (10)碼錶電子錶(計時、定時、倒數等功能，數量 4)。
- (11)發令槍(9mm 子彈，數量 1)、遮煙板(木製，數量 1)。
- (12)鐵鍬(啞管製，數量 2)。
- (13)沙坑(男用 13m，數量 1，女用 11m，數量 1)。
- (14)沙耙(鐵製，數量 1)、平耙(鐵製，數量 1)、鋤頭(鐵製，數量 2)。
- (15)劃線器(大型 4 膠輪，上方有蓋，數量 1)。

8.足球教學設備(全校 1 組) 參考清單如下：

- (1)足球門(11 人制，活動式，不銹鋼圓管，直徑 7.6cm，數量 2)。
- (2)足球門網(90 合網格 10cm，黑色，適用 11 人制足球，數量 2)。
- (3)角旗(旗高 1.5m 數量 6)、中線旗(旗高 1m，數量 6)。
- (4)小足球門(7 人制 5 人制，活動式，不銹鋼圓管直徑 7.6cm，數量 2)。
- (5)小足球門網(90 合網格 10cm 黑色，適用 7 人制 5 人制足球，數量 2)。

9.籃球教學設備參考清單如下：

- (1)籃球架(中上用，工字型，FRP 板，直徑 6 吋不銹鋼，數量 2)。
- (2)籃球記分牌(翻牌式不銹鋼製，數量 1)。
- (3)籃球犯規牌組(標誌牌白色，牌上數字最小尺寸 20×10cm，數量 1)。

10.排球教學設備參考清單如下：

- (1)排球柱(不銹鋼不附底座，直徑 7.6cm，數量 4)。
- (2)排球網(9.5×1m，數量 2)。
- (3)排球裁判椅(坐、立 2 用不銹鋼，數量 2)。
- (4)排球記分板(翻牌式不銹鋼製，數量 2)。

11.棒(壘)球教學設備參考清單如下：

- (1)棒(壘)球手套(FL-100 m-XL，數量 20)。
- (2)球棒(鋁合金 BA-59(成人用一般型)長 34 吋，數量 8)。
- (3)壘包安全壘包(90×90cm 3 個壘包，1 個 L 型本壘板，數量 1 組)。
- (4)棒(壘)球網(200×200cm 方型 1.5 不銹鋼，200×200cm 附網，數量 1)。
- (5)棒球護具(適用棒球規則，數量 1 組)。

12.網球教學設備參考清單如下：

- (1)網球柱(不銹鋼管、底座啞管，數量 2)。
- (2)網球網(60 合、中心雙重上沿 PVC 皮鋼索，數量 1)。
- (3)網球拍(SANDI m AS A-311 碳鋁一體成，數量 50)。
- (4)網球裁判椅(不銹鋼附太陽傘，數量 1)。

13.羽球教學設備參考清單如下：

- (1)羽球柱(加重型、移動式、啞管附輪子，數量 4)。
- (2)羽球網(A 級比賽用數量 2)。
- (3)羽球拍(SANDI m AS A-017 鋁合金一體成型，數量 50)。

14.桌球教學設備參考清單如下：

- (1)桌球檯(國際基準規格 274×152.5×76cm，數量 8)。
- (2)桌球網(網高 15.25cm，網架自球檯橫出 15.25cm，數量 8)。
- (3)桌球拍(五層刀板全能型桌球拍面膠：Flextra 紅，Wakaba 黑，數量 50)。

15.手球教學設備參考清單如下：

- (1)手球門(活動式，不銹鋼圓管直徑 7.6cm，數量 1)。
- (2)手球網(90 合網格 10cm，黑色，適用 5 人制足球，數量 1)。

(二)健康與護理

表 1-6-2 【健康與護理】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			22班以下	23至44班	45班以上	
教室	護理教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.個人電腦	1.具有中央處理器、主記憶體、基本輸出入系統—鍵盤、滑鼠、硬式磁碟機、顯示器、音效卡、網路卡、功能擴充槽及 USB 等介面、光碟機或光碟燒錄機、喇叭等。 2.具備網路連結設施，可連結單槍投影機、教材提示機等電子視聽媒體機具。	1	2	3	
	2.單槍投影機	1.3500 流明。 2.具可與電腦、錄放影機、攝影機、教材提示機等連結介面。	1	2	3	
	3.電動螢幕	電動式，120 吋(6×8 呎)。	1	2	3	
	4.教材教具存放櫃	依各校之空間調整，以可收納相關教具為主要考量。	2	4	6	
	5.心肺復甦術之人體練習模型套組	成人(半身)、附肺袋、收藏袋與操作示範軟墊一張。	10	20	30	
	6.異物梗塞訓練模型	可做腹部、胸部擠壓、背部打擊訓練，約 79×46×25cm。	1	2	3	
	7.緊急救護包	其中無菌紗布包含約 5×5cm、8×8cm、10×10cm 各 1 包；充氣式夾板適用於小腿、手臂、腳踝等部位。長夾板長度約腰部至腳踝、短夾板長度約手上臂至手掌。	1 套	2 套	3 套	
	8.日常生活照護體驗套	含老化體驗裝置 1 套、附大牙刷之牙齒模型 1 具。	1	2	3	
	9.健康自我檢查套組	用於上臂之電子血壓計 1 台、具收納保護蓋裝置電子耳溫槍 1 台、有底座可置放於桌面之畢丸陰莖模型 1 具。	8	16	24	

表 1-6-2 【健康與護理】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			22班以下	23至44班	45班以上	
教學設備	10.人體解剖模型	自頭部到大腿，可分解，頭部可卸下，而眼球可自頭部取出。含2個肺臟，心臟(2部份)、胃、肝(含膽囊)、全副的消化腸道(含闌尾)、腎(前部)、膀胱(前半部)均可拆卸。	1	2	3	模型可分解、組裝。
	11.乳房自我檢查模型(肩掛式乳房自我檢查模型)	可戴在胸前練習、附手提箱、約34x25x12cm 有腫瘤病灶、皮膚病變、橘皮、乳頭凹陷等。	3	6	9	
	12.食物份量模型	每盤皆為某類食物一份，說明6。	1套	2套	3套	
	13.急救教學特殊器材組	含兒童、嬰幼兒心肺復甦術之人體練習模型各一具、附肺袋、收藏袋。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：健康與護理。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.緊急救護包內包含急救箱、冰(或熱水袋)與頸圈，而急救箱中應包含簡易消毒用具優碘、拋棄式酒精棉片、彈性繃帶、生理食鹽水、無菌棉枝包、無菌紗布包、紙膠、三角巾、彈性繃帶、充氣式夾板、長夾板、短夾板。
- 6.食物份量模型至少包含米飯、麵包、綠色蔬菜、一般蔬菜、豬肉、牛肉、魚類、豆類製品、豆腐、水果等各一份。

貳、群科部定專業實習科目設備基準

一、機械群

(一)製圖實習

表 2-1-1【製圖實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	製圖實習教室	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.製圖器具	萬能繪圖儀或平行尺，可繪製 A2 圖紙之尺寸。	45	90	135	
	2.製圖桌椅	桌面 90×60cm，調整傾斜度及高度，附磁性桌墊；椅子氣壓式，可調整高度；含桌邊櫃。	45	90	135	
	3.黑板用萬能製圖儀	依各校黑板大小調整。	1	2	3	
	4.實物單槍投影機	3500 流明。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：製圖實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。

(二)機械基礎實習

表 2-1-2 【機械基礎實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	機械基礎實習工場	225 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.高速車床 2.鑽床 3.砂輪機 4.鉗工桌	旋徑 ϕ 300mm。 1/4HP。 1HP 含吸塵裝置。 200×120×80cm。含虎鉗 4 具，鉗口寬 125mm。	23 4 6 6 組	46 8 12 12 組	69 12 18 18 組	高度可依實際需求訂定。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：機械基礎實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「四爪夾頭、三爪夾頭、頂心、錐度套筒、軟頭錘、切斷刀把、車刀把、劃線台、單腳卡、雞心夾頭、壓花刀、中心鑽、碳化鎢車刀、高速鋼車刀、鑽頭夾頭、鋼錘、平板、角板、V 枕、弓鋸架、銼刀、螺絲鑽、螺絲攻、角尺、分規、絲鑽扳手、螺絲攻扳手、鑽頭、鉸刀、鋸條、扳手、活動扳手、尖嘴鉗、斜口鉗、鯉魚鉗、鋼絲鉗、剝線鉗、管鉗扳手、拔輪器、C 型扣環鉗、C 型夾、鋼剪、螺絲起子、字模、電刻筆、游標卡尺、游標高度規、量表附磁座、組合角尺、節距規、油石、護目鏡、表面粗糙度比較片」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(三)機械電學實習

表 2-1-3 【機械電學實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	機械電學實習工場	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.手電鑽 2.攻牙電鑽 3.工作桌(含椅子)	AC110V。 AC110V。 180×90×78cm(2 人座)，提供 110V、220V 電源插座。	12 12 23	24 24 46	36 36 69	尺寸可依實際需求調整。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：機械電學實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「螺絲起子、電工鉗、剝線鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、壓接鉗、三用電表、數位電表及工業配線器材、低壓工業配線器材(含電磁開關、無熔絲開關、按鈕、指示燈、限時電驛、補助電驛等)」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

二、動力機械群

(一)機械工作法及實習

表 2-2-1 【機械工作法及實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			5班以下	6至10班	11班以上	
教室	機械工作法實習工場	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.空氣壓縮機	5HP~10HP、8.0Bar、120L~300L。	1	2	3	
	2.砧板	30×30cm。	5	10	15	
	3.固定砂輪機	1/4HP。	2	4	8	
	4.鑽床	1/2HP、立式。	4	8	12	
	5.手提電鑽	AC 110V、350W。	2	4	8	
	6.氧乙炔銲接設備	手動切割炬、氧乙炔銲炬、氣體調節器組、附推車。	5 組	10 組	15 組	
	7.工作台	200×120×78cm，含虎鉗 4 具 150mm。	5 組	10 組	15 組	
	8.電銲機	220V、300A。	5	10	15	
	9.CO ₂ 電銲機	220V，輸出電流 50A~200A。	1	2	3	
	10.氬銲機	220V，輸出電流 4A~150A。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：機械工作法及實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「針盤量表(附磁座及 V 型台)、內徑分厘卡、外徑分厘卡、游標卡尺、游標高度規、手提砂輪機(1/4HP)、氣動扳手(軸心 1/2 吋)、鑽床虎鉗、平板、十字螺絲起子、一字螺絲起子、尖嘴鉗、斜口鉗、梅開扳手、管鉗扳手、無頭螺絲拆卸器、各類銼刀(平銼、圓銼、半圓銼、三角銼、什錦銼、方銼)、電纜輪座、鐵鎚、活動扳手、注油壺、鑽頭、直尺、角尺、水平儀、圓孔鋸、左螺牙絲攻組、鉸刀、套筒、絲攻及螺絲模、銲接保護器具」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(二)引擎原理及實習

表 2-2-2 【引擎原理及實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			5班以下	6至10班	11班以上	
教室	引擎原理實習工場	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.汽油噴射引擎總成	含水箱及引擎架各組件完整、怠速運轉正常。	5	10	15	
	2.化油器引擎總成	含水箱及引擎架各組件完整、怠速運轉正常。	5	10	15	
	3.充電機	12V~24V。	1	2	3	
	4.快速充電機	12V~24V。	1	2	3	
	5.特殊修護工具	噴射引擎診斷器等，說明 6。	2	4	6	
	6.空氣壓縮機	5HP~10HP、8.0Bar、120L~300L。	1	2	3	
	7.工作台	200×120×78cm。	5	10	15	
	8.汽缸漏氣試驗器	汽油引擎用。	3	6	9	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：引擎原理及實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「機油濾清器拆裝工具(汽油引擎用)、活塞環擴張器(125mm 以上)、氣門彈簧壓縮器(四缸)、量缸表(50mm~150mm)、厚薄規、引擎轉速閉角表、正時燈、真空表(表徑 50mm)、水箱壓力試驗器(汽油引擎用)、汽缸壓力表(0~21kg/cm²)、工具車、氣動扳手(軸心 1/2 吋)、扭力扳手、三用電表、電瓶性能試驗器、十字螺絲起子、一字螺絲起子、尖嘴鉗、斜口鉗、螺絲櫃、電水比重計、鯉魚鉗、梅開扳手、鐵鎚、活動扳手、注油壺、套筒」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.噴射引擎診斷器等特殊修護工具應根據各校噴射引擎之型式，購置噴射引擎電腦檢診儀器。

(三)液氣壓原理及實習

表 2-2-3 【液氣壓原理及實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			5班以下	6至10班	11班以上	
教室	液氣壓原理實習工場	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.空氣壓縮機	5HP~10HP、8.0Bar、120L~300L。	1	2	3	附元件存放櫃。 附元件存放櫃。 說明 6。
	2.氣壓工作台	180×90×78cm。	5	10	15	
	3.液壓工作台	180×90×78cm。	5	10	15	
	4.液壓實習教具	教具所附各元件均可在教學板上快速拆裝，並具備快速接頭做管路連接，且可視設備、場地、元件類型性能、驅動元件、安裝方式、方向控制、功能輸出、電位等調整。	5 套	10 套	15 套	
	5.電氣控制液氣壓元件實習教具	直流 24V，教具所附各元件均可在教學板上快速拆裝，並具備快速接頭做管路連接，且可視設備、場地、元件類型性能、驅動元件、安裝方式、方向控制、功能輸出、電位等調整。	5 套	10 套	15 套	說明 7。
	6.氣壓實習教具	教具所附各元件均可在教學板上快速拆裝，並具備快速接頭做管路連接，且可視設備、場地、元件類型性能、驅動元件、安裝方式、方向控制、功能輸出、電位等調整。	5 套	10 套	15 套	說明 8。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：液氣壓原理及實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。

5. 「十字螺絲起子、一字螺絲起子、尖嘴鉗、斜口鉗、鯉魚鉗、梅開扳手、鐵鎚、活動扳手、注油壺、套筒」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
6. 液壓實習教具包含：液壓泵、液壓作動器、連接管、方向閥、止回閥、流量控制閥、壓力控制閥、切斷閥、溢流閥、減壓閥、油箱、過濾器、油冷卻器、壓力表、黏度計等。
7. 電氣控制液氣壓元件實習教具包含：電源供應器、開關、繼電器、計時器、計數器、壓力開關、電磁閥、電氣導線、電氣輓輪極、開關等。
8. 氣壓實習教具包含：方向閥、止回閥、流量控制閥、壓力控制閥、切斷閥、延時閥、順序閥、氣壓表、氣壓實習台、空氣調理組、配氣塊、單動氣壓缸、雙動氣壓缸、氣壓極限開關、按鈕開關、緊急開關、氣壓計數器、真空產生器、空氣氣囊、梭動閥、雙壓閥、氣壓軟管等。

(四)電子概論與實習

表 2-2-4 【電子概論與實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	電子實習工場	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.電子電路示教板 2.示波器 3.電系工作桌 4.電路模擬軟體	具備反相放大電路、非反相放大電路及閘流體應用電路實習功能。 20MHz。 180×90×78cm，附電源插座。 具備電路分析及測試功能。	5 套 10 5 1	10 套 20 10 2	15 套 30 15 3	儘量採用自由軟體或免費的軟體。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：電子概論與實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「直流電源供應器(0~30V/2A 以上)、信號產生器(10Hz~10MHz，含函數波形)、三用電表、十字螺絲起子、一字螺絲起子、尖嘴鉗、斜口鉗、什錦銼刀、剝線鉗」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(五)電工概論與實習

表 2-2-5 【電工概論與實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	電機實習工場	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.示波器	20MHz。	10	20	30	
	2.交流電動機	單相 110V、1/2HP。	5	10	15	
	3.交流發電機	單相 12V、50A。	5	10	15	
	4.直流電動機	12V。	5	10	15	
	5.伺服馬達	100W/5000rpm。	5	10	15	
	6.電系工作桌	180×90×78cm，附電源插座。	5	10	15	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：電工概論與實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「電源供應器(110/220V、0~15A，附短路保護裝置、漏電保護裝置、過載保護裝置)、信號產生器(10Hz~10MHz，含函數波形)、變壓器、電阻電感電容量測表(交流 120/240V)、相位表、功率因素表、三用電表(數位式或指針式)、直流伏特表(3/10/30/100V)、直流安培表(0.1/0.3/1/3A)、瓦特表(1/5A、0.5 級)、高阻計(100MΩ, 500V)、十字螺絲起子、一字螺絲起子、電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、鋼鋸、銼刀、安全帽、鐵鎚」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.各校如設有電機電子群科之班級者，本科目之設備基準應納入電機電子群科相關科目之使用班級規劃為原則。

(六)機電識圖與實習

表 2-2-6 【機電識圖與實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	專業製圖教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.萬能製圖儀 2.製圖桌椅	可以完全繪製 A2 圖紙之尺寸。桌面尺寸 90×60cm，可調整傾斜度及高度，附磁性桌墊；椅子氣壓式，可調整高度；含桌邊櫃。	23 23 組	46 46 組	69 69 組	氣壓式。
	3.黑板用萬能製圖儀	依各校黑板大小調整。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：機電識圖與實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。

三、電機與電子群

(一)基本電學實習

表 2-3-1 【基本電學實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	1.電學實習工場	270 平方公尺。	1	2	3	
	2.配線實習工場	270 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.惠斯登電橋	0.1Ω~10MΩ。	12	24	36	
	2.示波器	20MHz，雙軌跡。	45	90	135	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：基本電學實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「數位複用表(桌上型，4 1/2 位，AC/DC V，AC/DC A，R，使用符合主要規格的萬用電表更佳)、直流電壓表(3/10/30/100V，1.5 級)、直流電流表(0.1/0.3/1/3A，1.5 級)、交流電壓表(75/150/300V，1.5 級)、交流電流表(1/5/10A，1.5 級)、直流電源供應器(兩組 0~30V/2A)、自耦變壓器 (1kVA，110V/0~130V，使用符合主要規格的交流電源供應器更佳)、函數波形產生器(10Hz~2MHz)、LCR 表(數位式)、單相瓦特表(AC120/240V，1/5A)、單相功率因數表(AC120/240V，1/5A)、夾(鉤)式電表(數位式)、RLC 負載(具串並聯 50W)、照明類設備(10W~30W 日光燈、40W 日光燈等)、電熱類設備(電鍋、電烤箱、吹風機、電熨斗等)、瓦時計(單相二線及單相三線)、接地電阻計(1Ω~1000Ω，30V)、高阻計(100MΩ，500V)、手電鑽(AC110V，10mm，可正反轉，可調速，兼具攻牙機功用)、低壓工業配線訓練盤(含主電路、輸入/輸出、控制等組件)、屋內配線訓練盤(含 NFB、開關、接線盒、燈座、插座等組件)、單相感應電動機(AC110/220V，1/4HP~1/2HP)、三相感應電動機(AC220V，1/4HP~1/2HP)、十字螺絲起子、一字螺絲起子、電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、壓接鉗、瓦斯噴燈、鋼鋸、銼刀、鉸刀、彎管器、剝線鉗、電工安全帽、鋁梯、鐵鎚、游標卡尺、測微計、電烙鐵、烙鐵架、吸錫器、麵包板、指針式三用電表」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元

以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

6.本科目使用之教室包括電學實習工場及配線實習工場。

(二)電子學實習

表 2-3-2 【電子學實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	電子學實習工場	270 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.示波器	20 MHz，雙軌跡。	45	90	135	使用符合主要規格的數位式儲存示波器更佳。
	2.線性 IC 測試器	桌上型或掌上型。	4	8	12	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：電子學實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「直流電源供應器(兩組 0~30V/2A)、自耦變壓器(500VA，110V/0~130V，使用符合主要規格的交流電源供應器更佳)、函數波形產生器(10Hz~2MHz)、數位複用表(桌上型，4 1/2 位，AC/DC V，AC/DC A，R，使用符合主要規格的萬用電表更佳)、LCR 表(數位式)、十字螺絲起子、一字螺絲起子、尖嘴鉗、斜口鉗、IC 夾、什錦銼刀、電烙鐵、烙鐵架、吸錫器、麵包板、剝線鉗」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(三)數位邏輯實習

表 2-3-3 【數位邏輯實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	數位邏輯實習工場	270 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.示波器	20 MHz，雙軌跡。	45	90	135	使用符合主要規格的數位式儲存示波器更佳。
	2.數位 IC 測試器	桌上型或掌上型。	6	12	18	
	3.線性 IC 測試器	桌上型或掌上型。	2	4	6	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：數位邏輯實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「直流電源供應器(兩組 0~30V/2A 及一組 5V/3A 固定電源)、函數波形產生器(10Hz~2MHz)、數位複用表(桌上型，4 1/2 位，AC/DC V，AC/DC A，R，使用符合主要規格的萬用電表更佳)、邏輯探棒(測試頻率 10MHz)、邏輯實驗器(含電源、時脈產生器、顯示器及資料開關等)、十字螺絲起子、一字螺絲起子、尖嘴鉗、斜口鉗、IC 夾、什錦銼刀、電烙鐵、烙鐵架、吸錫器、麵包板、剝線鉗」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

四、土木與建築群

(一)製圖實習

表 2-4-1【製圖實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			5班以下	6至10班	11班以上	
教室	製圖實習教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.製圖桌椅	桌面 90×60cm，可調整高度、傾斜度，需含製圖平行儀，可繪製 A1 紙張。製圖椅面 40×40cm。含邊几 60×40×57cm，可放置紙捲、製圖工具。	46 組	92 組	138 組	
	2.圖櫃	100×75×63cm，可放置 A1 以上圖紙、樣品、模型等教具。	2	4	6	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：製圖實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「投影機、投影布幕、立體模型、教學用教具」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(二)測量實習

表 2-4-2 【測量實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			5班以下	6至10班	11班以上	
教室	1.測量實習教室	90 平方公尺。	1	2	3	
	2.測量儀器室	30 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.精密經緯儀	1 秒或 2 秒讀。	4	8	12	儘量採用自由軟體或免費的軟體。
	2.光波測距經緯儀	全測站、稜鏡組。	4	8	12	
	3.自動水準儀	1km 往返精度±2.5mm。	9	18	27	
	4.電子水準儀	條碼尺量測、直接由儀器讀數，1km 往返精度±1.5mm，自動記錄測量數值。	2	4	6	
	5.雷射水準儀	水平精度±20 秒。	1	2	3	
	6.平板儀	測斜照準儀或望遠鏡照準儀。	4	8	12	
	7.雷射定線儀	垂直定線、水平定線。	1	2	3	
	8.GPS	雙頻，RTK，VRS，含數據處理軟體。(具時間與軌跡配對之坐標資訊寫入、坐標與軌跡數據輸出處理功能)	2	4	6	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：測量實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「捲尺、水準標尺、標竿、測量基本工具組」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(三)電腦繪圖實習

表 2-4-3【電腦繪圖實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			5班以下	6至10班	11班以上	
教室	電腦繪圖實習教室	135 平方尺。	1	2	3	各校應配合學生人數多寡以增減教室空間。
教學設備	1.教學廣播系統	具雙向互動式教學功能。	1	2	3	依照各校電腦教室電腦數量規劃數量，並儘量採用自由軟體或免費的軟體。
	2.大圖輸出機	1.可列印 A1 圖紙。 2.解析度可達 600dpi。 3.列印速度：在高速模式下列印，每小時 100 平方英尺。 4.具網路列印功能。	1	2	3	
	3.雷射印表機	1.可列印 A3 圖紙。 2.解析度可達 600dpi。 3.列印速度：黑白列印每分鐘 20 頁~35 頁；彩色列印每分鐘 8 頁~20 頁。 4.具網路列印功能。	1	2	3	
	4.電腦繪圖軟體	具基本工程製圖工具程式、2D 與 3D 圖形建置編輯、圖層分類、線型、顏色、尺寸、文字標注與編輯、圖塊及圖案填充繪製等，電腦輔助繪圖基本功能。	1 套	2 套	3 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：電腦繪圖實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.本設備基準除表列外，尚包含個人電腦與電腦桌、椅 23 組以上...等電腦教室設備，基於資源共用原則，電腦教室設備規劃於「計算機概論」科目教學設備中，使用數量則由各校在不影響教學成效下，依一般科目及專業科目共用原則核算實際需使用之科目與班級數編列。

五、農業群

(一)生物技術概論

表 2-5-1 【生物技術概論】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	生物技術實驗室	180 平方公尺。	1	2	3	通風，排水良好，附煤氣配管及電源插座。
教學設備	1.實驗桌	兩端附水槽，下附抽屜，桌面須抗酸鹼，含實驗椅。(依各校場地規劃)。	6	12	18	儲藏精密儀器及高貴藥品。 (含噴嘴。
	2.大壁櫃	壁櫃大小依各校條件自訂，材料須防腐，防潮溼設計。	2	4	6	
	3.電子天秤	最大測量值 200g，精度 0.0001g，數字顯示。	4	8	12	
	4.緊急沖淋洗眼器	不銹鋼管製作、不銹鋼模壓成型、固定手動及腳踏開關。	1	2	3	
	5.可調式分注器	≥10ml~60ml。	1	2	3	
	6.加熱磁性攪拌器	≥100rpm~1000rpm。 180×180×70mm。	1	2	3	
	7.高溫高壓殺菌釜	內容量 60L，1.5atm，130℃，附定時器及蜂鳴器。	1	2	3	
	8.冷凍櫃	-50℃~-20℃，250L。	1	2	3	
	9.冷藏櫃	0~10℃，200L。	1	2	3	
	10.解剖顯微鏡	可連接數位相機、螢幕，附連接器。總倍率達 10×~100×。	10	20	30	
	11.微波爐	容量 30L，火力 750W，電源 110V；不銹鋼內裝。	1	2	3	
	12.製冰機	製冰量 50L/天，容量 25lb，電壓 110V/220V，氣冷式或水冷式散熱。	1	2	3	
	13.Pipette 自動微量吸管調整器	容量 0.2μl~2.0μl；2μl~20μl；20μl~200μl；1ml~5ml。	6	12	18	
	14.離心機	轉速 18000rpm。	5	10	15	
	15.多功能蠕動幫浦/稀釋器	分注體積 0.1ml~1000ml。	1	2	3	
	16.烘箱	可達 150℃。	1	2	3	
	17.pH 計	盤面 96×96mm 提供 pt100 及 pt1000 溫度電極選擇。	1	2	3	
	18.電泳槽	依各校需求及場地自訂。	1	2	3	
	19.逆滲透/去離子純水製造機	製水量 12 L/h。	1	2	3	

表 2-5-1 【生物技術概論】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教學設備	20.超音波洗滌機	內徑 30×50×20cm，附排水孔、清洗籃、防塵蓋。	1	2	3	玻璃器皿超音波洗滌用。
	21.防潮櫃	大小各校條件自訂，材料須具防潮設計。	1	2	3	
	22.抽氣式藥品櫃	藥品櫃具耐強酸、強鹼排氣功能。	6	12	18	
教室	無菌操作室	90 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.無菌操作台	3 呎，高效率過濾網、粒子 0.3 μ m 均無法通過者。	6	12	18	空間殺菌用。
	2.紫外線殺菌照射燈	紫外線燈，2 呎。	1	2	3	
教室	培養室	具備溫度、光線定時控制。培養架每層培養架需設計燈光(含植物生長燈與日光燈)90 平方公尺。	1	2	3	具備空調設備及電源插座。
教學設備	1.植物生長箱	溫溼度、光線控制設計。	2	4	6	
	2.震盪培養器	轉速 \geq 20rpm~200rpm。	1	2	3	
	3.迴旋培養機	轉速 \geq 20rpm~200rpm。	1	2	3	
	4.低溫恆溫培養箱	-20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：生物技術概論。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「試管架、量筒、試管、燒杯、玻璃導管、橡膠塞、鑽孔器、橡膠管、酒精燈、廣口瓶、玻璃片、直流電供應器、鱷魚夾、三用電錶、陶瓷纖維網、解剖刀、鑷子、三角錐瓶、血清瓶、不銹鋼剪刀、微孔過濾器、防火毯」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.生物技術實驗室教學設備中第 1、2、18、21 須依各校實施場地規劃大小。

(二)農園場實習

表 2-5-2-1【農園場實習】設備基準【農業群農場經營科、園藝科適用】

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班 以下	8至 14班	15班 以上	
教室	實習農場：	1公頃。	1	2	3	
	1.簡易隧道式栽培網室	100平方公尺。	1	2	3	
	2.遮雨棚網室	135平方公尺，含床架及灌溉設施。	2	4	6	
	3.環控溫室	135平方公尺，含水牆、風扇、床架及灌溉設施。	1	2	3	
教學 設備	1.灌溉設備	20HP，含抽水幫浦、噴頭及管路系統。	1套	2套	3套	
	2.介質攪拌器	500L，電動旋轉。	1	2	3	
	3.介質高溫消毒機	150℃以上，可溫控及定時調整。	1	2	3	
	4.蔬果冷藏櫃	0~5℃。	1	2	3	
	5.工作台	200×120×78cm 台面不銹鋼、木製或鐵製，含桌椅。	3	6	9	
	6.電子磅秤	0.1kg~100kg。	2	4	6	
	7.平台車	鍍鋅亞鐵。	5	10	15	
	8.鏈鋸	1.8HP，電力動力或引擎動力。	2	4	6	
	9.半自動育苗機	各校依科別需求購置水稻育苗或花卉、蔬菜園藝作物育苗、播種使用之育苗機。	1	2	3	
	10.蔬菜種植機	人工自動供苗、引擎動力，可調行株距及種植深度，含載苗架、取苗台、插植器、撥土桿、承苗轉杯及行株距調整器等。	1	2	3	

表 2-5-2-1 【農園場實習】設備基準【農業群農場經營科、園藝科適用】

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班 以下	8至 14班	15班 以上	
教室	專業實習教室	90 平方公尺。	1	2	3	
教學 設備	1.實驗桌	兩端附水槽，下附抽屜，桌面須抗酸鹼，含實驗椅。(依各校場地規劃)	6	12	18	儲藏精密儀器及高貴藥品。
	2.大壁櫃	壁櫃大小依各校條件自訂，材料須防腐，防潮溼設計。	2	4	6	
	3.冷凍櫃	-50℃~-20℃，250L。	1	2	3	
	4.冷藏櫃	0~10℃，200L。	1	2	3	
	5.解剖顯微鏡	可連接數位相機、螢幕，附連接器，總倍率達 10×~100×。	10	20	30	
	6.烘箱	可達 150℃。	1	2	3	
	7.pH 計	盤面 96×96mm。 提供 pt100 及 pt1000 溫度電極選擇。	1	2	3	
	8.植物生長箱	溫溼度、光線控制設計。	2	4	6	
	9.高枝鏈鋸	0.5HP，手動、電力動力或引擎。	2	4	6	
	10.電子天秤	最大測量值 200g，精度 0.0001g，數字顯示。	4	8	12	
	11.抽氣式藥品櫃	藥品櫃具耐強酸、強鹼排氣功能。	6	12	18	

表 2-5-2-3 【農園場實習】設備基準【農業群農場經營科、園藝科適用】

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註	
			7班以下	8至14班	15班以上		
教室	農機資材室	90 平方公尺。	1	2	3	頂棚遮雨，附照明、通風洗手設備，置物架設計。	
教學設備	1.中耕機	9HP。	1	2	3		
	2.曳引機	75HP。	1	2	3		
	3.耕耘機	13HP。	1	2	3		
	4.回轉犁(曳引機)	2m 寬，開墾刀。	1	2	3		
	5.背負式噴藥機	16L。	4	8	12		
	6.背負式動力噴藥機	2HP，20L。	4	8	12		
	7.搬運車	20HP，平台電(手)啟動。	1	2	3		
	8.割草機(手推式)	5HP，旋刀式。	1	2	3		
	9.割草機(背負式)	1HP，尼龍繩或刀式。	2	4	6		
	10.小型挖土機	21PS，手臂可迴轉，履帶式或輪式行走，鏟斗量 0.3m ³ 。	1	2	3		俗名：怪手。
	11.小型推土機	21PS，履帶式或輪式行走，鏟斗量 0.3m ³ 。	1	2	3		俗名：山貓。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：農園場實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「點播器、鋤頭、釘耙、移植鏟、整枝剪、水桶、獨輪車、剪定鋏、圓鋤、平鏟、噴壺、捲尺、斗笠、操作椅、磅秤、劍山、安全切接刀、糖度計、砍刀、鋸子、高枝剪定鋏、溫濕度計、瓦斯爐、鍋具組」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.本科目須設立標本植物區 100m² 或運用如農園改良場、公設公園綠地、民間企業等社會資源，以供學生植物識別及農園場實務練習，亦可輔助教學。

表 2-5-2-4 【農園場實習】設備基準【農業群造園科適用】

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	實習農場：	1 公頃。	1	2	3	30 個操作單位，每單位面積(3×3) m ² ，需含步道及頂蓋防雨與供排水、照明設施、工具收納櫃等。
	1.鋼骨結構遮雨棚	270 平方公尺。	1	2	3	
	2.遮雨棚網室	135 平方公尺，含床架及灌溉設施。	2	4	6	
	3.環控溫室	135 平方公尺，含水牆、風扇、床架及灌溉設施。	1	2	3	
教學設備	1.灌溉設備	20HP，含抽水幫浦、噴頭及管路系統。	1 套	2 套	3 套	步道施工使用。
	2.割草機(手推式)	5HP，旋刀式或刀式。	1	2	3	
	3.割草機(背負式)	1HP，尼龍繩。	2	4	6	
	4.割草機(乘座式)	13HP。	1	2	3	
	5.平台車	鍍鋅亞鐵。	5	10	15	
	6.背負式動力噴藥機	2HP，20L。	4	8	12	
	7.鏈鋸	1.8HP，電力動力或引擎動力。	5	10	15	
	8.連鎖磚鎮壓機	5HP 汽油發動，震動式每分鐘6000rpm。	1	2	3	
	9.雷射測距儀	精密度:0.05m~40m，充電式或鹼性電池，最小顯示單位:mm，工作溫度-10℃~50℃。	5	10	15	
	10.噴霧降溫設備	含高壓機(220V，外表抗 UV)標準電控組，加壓機、過濾組、連接頭、噴霧管、兩段式噴霧頭。	1 套	2 套	3 套	
	11.鋼筋切斷機	1HP~2HP，110V/220V，可切斷3mm~25mm 鋼筋。	3	6	9	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：農園場實習(農業群造園科適用)、造園實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「點播器、鋤頭、釘耙、移植鏟、整枝剪、水桶、獨輪車、剪定鋏、圓鋤、平鏟、噴壺、捲尺、繪圖出圖機」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.本科目須設立標本植物區 100m² 或運用如農園改良場、公設公園綠地、民間企業等社會資源，以供學生植物識別及農園場實務練習，亦可輔助教學。

(三)林場實習

表 2-5-3 【林場實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班 以下	8至 14班	15班 以上	
林場	實驗林場	1 公頃。	1	2	3	
教學 設備	1.羅盤儀	半方式 S-27 羅盤儀。	5	10	15	此設備為野外 調查所必需之 GPS 導航系統。
	2.電子式經緯儀	倍率 30×，有效徑 45mm，最小 讀數 1 秒/5 秒、精度 5 秒。	5	10	15	
	3.光度計	解析度：0.01 Lux，高精確度 f1'， 補償：±3%，讀值+10 數字 取樣 率：3 次/秒，可受光角度：f2'<2%， 餘弦修正 150 度內。	4	8	12	
	4.桌上型萬能材料 試驗機	作用力範圍 10kN~50kN， ±0.4%(荷重值)，可測試木材、紙 張之抗拉強度、伸長率、撕裂、 膠著力、抗拉應力、剝離、剪力、 降伏點、性模數、楊氏模數。	1 組	2 組	3 組	
	5.GPS 導航系統	手持式主機，外露天線，彩色顯 示螢幕，重量 190g 以下，可顯示 中文台灣地區等高線電子地圖， 記憶體 1GB 以上。	6	12	18	
	6.高枝鏈鋸	0.5HP 手動、電力動力或引擎。	2	4	6	
	7.鏈鋸	1.8HP 電力動力或引擎動力。	3	6	9	
	8.斷根鏈鋸	0.5HP，電力動力或引擎動力。	3	6	9	
	9.中耕機	9HP。	1	2	3	
教室	專業教室	90 平方公尺。	1	2	3	
教學 設備	1.解剖顯微鏡	可連接數位相機、螢幕，附連接 器。總倍率達 10×~100×。	1	2	3	
	2.Pipette 自動微量 吸管調整器	容量 0.2μl~2.0μl；2μl~20μl； 20μl~200μl；1ml~5ml。	1	2	3	
	3.離心機	轉速 18000rpm。	1	2	3	
	4.植物生長箱	溫溼度、光線控制設計。	1	2	3	
	5.震盪培養器	轉速 ≥ 20 rpm ~200rpm。	1	2	3	
	6.迴旋培養機	轉速 ≥ 20 rpm ~200rpm。	1	2	3	
	7.低溫恆溫培養箱	-20℃~60℃。	1	2	3	

表 2-5-3 【林場實習】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教學設備	8.防潮櫃	大小各校條件自訂，材料須具防潮設計。	1	2	3	
	9.背負式動力噴藥機	2HP，20L。	1	2	3	
	10.搬運車	20HP，平台電(手)啟動。	1	2	3	
	11.介質攪拌器	500L，電動旋轉。	1	2	3	
	12.電子天秤	最大測量值 200g，精度 0.0001g，數字顯示。	2	4	6	
	13.雷射測距儀	精密度:0.05m~40m，充電式或鹼性電池，最小顯示單位:mm，工作溫度-10°C~50°C。	1	2	3	
	14.黑板用萬能製圖儀	依各校黑板大小調整。	1	2	3	
	15. GIS 軟體	具備向量式及網格式資料之空間資料數化、儲存、檔案管理、空間資料分析及展示等功能，且具有不同 GIS 資料格式之相互轉換功能。				儘量採用自由軟體或免費的軟體。
	16.GPS 資料分析軟體	配合 GPS 的硬體設備，可進行空間資料之上載及下傳功能，並具備森林資源調查、森林測量及航照判釋之野外調查時之屬性表及空間資料編輯與展示功能。				儘量採用自由軟體或免費的軟體。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：林場實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「箱尺、捲尺、比例尺、量角器(分度盤)、輪尺、測微卡尺、計數器、標本夾、地圖、指北針、砍刀、標桿、測高器、高度計、手持無線、電衛星定位接收儀、烘箱」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(四)牧場實習

表 2-5-4 【牧場實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班 以下	8至 14班	15班 以上	
教室	實習牧場：	1公頃。	1	2	3	需各附帶有三 段式活水處理 設備或堆肥 舍。
	1.開放式牛舍	960平方公尺。	1	2	3	
	2.豬舍	240平方公尺。	1	2	3	
	3.蛋雞舍	240平方公尺。	1	2	3	
	4.肉雞舍	240平方公尺。	1	2	3	
	5.開放式羊舍	960平方公尺。	1	2	3	
	6.開放式馬舍	240平方公尺。	1	2	3	
教學 設備	1.榨乳機	手推式，無油式，含真空幫浦、 壓力平衡桶、可調式脈動器。	1	2	3	
	2.電動天秤	精確度±0.1g。	1	2	3	
	3.顯微鏡	可連接數位相機、螢幕，附連接 器。總倍率達10×~100×。				
	4.曳引機	75HP。	1	2	3	
	5.牛隻保定架	全牛可翻轉，油壓可調式。	1	2	3	
	6.冷凍櫃	併裝組合(-40℃~0℃)。	1	2	3	
	7.高壓滅菌器	全自動高壓滅菌器。	1	2	3	
	8.液態氮桶	貯存精液用。	1	2	3	
	9.飼料混合機	500kg，臥式混合機。	1	2	3	
	10.飼料粉碎機	7.5HP。	1	2	3	
	11.切草機	2HP，可切成6cm、12cm等。	1	2	3	
	12.刮糞機	鏈條式，自動來回刮糞器。	1	2	3	
	13.動力載糞器	20HP，平台電(手)啟動。	1	2	3	
	14.孵化器	350顆蛋，95°F~102°F，可恆溫 控制。	1	2	3	
	15.育雛器	500隻雛，以瓦斯或電源等為能 源。	1	2	3	
	16.飼料搬運車	20HP，平台電(手)啟動。	1	2	3	
	17.血球計數器	計數玻盤，含血球計數吸管。	10組	20組	30組	
	18.給飼車	100kg~200kg推車，實心塑膠輪 胎。	1	2	3	
	19.糞斗車	100kg~200kg，可排料式。	1	2	3	
	20.送風器	1HP~3HP空壓機。	5	10	15	
	21.高壓噴霧消毒 器	170Bar、4.4kW、三相220V電 源，噴嘴自動控制。	2	4	6	
	22.鏈鋸	1.8HP，電力動力或引擎動力。	2	4	6	

表 2-5-4 【牧場實習】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教學設備	23.解剖顯微鏡	可連接數位相機、螢幕，附連器。總倍率達 10×~100×。	5	10	15	俗名：山貓。
	24.中耕管理機	8HP/1800rpm。	1	2	3	
	25.搬運車	20HP，平台電(手)啟動。	1	2	3	
	26.堆土機	21PS，履帶式或輪式行走，鏟斗量 0.3m ³ 。	1	2	3	
	27.完全日糧調製機(TMR)	500kg，歐式混合。	1	2	3	
	28.升降機(貨梯)	載重 1 噸。	1	2	3	
教室	專業實習教室	90 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.冷凍庫	-50℃~-20℃，250L。	1	2	3	
	2.冷藏庫	0~10℃，200L。	1	2	3	
	3.製冰機	製冰量 30L/天，容量 25lb，電壓 110V/220V，氣冷式或水冷式散熱。	1	2	3	
	4.烘箱	可達 150℃。	2	4	6	
	5.不銹鋼工作台	依各校需求自訂。	6	12	18	
	6.真空包裝機	單槽型或雙槽型，附充氮裝置。	1	2	3	
	7.電子秤	可讀至 0.01g，數字顯示。	3	6	9	
	8.搗潰機	1/2HP，10L。	1	2	3	
	9.絞肉機	1/2HP，附充填管。	1	2	3	
	10.炒肉鬆機	電力或瓦斯，附抄手。	1	2	3	
	11.烤箱	電烤箱、瓦斯式、紅外線式。	1	2	3	
	12.霜淇淋機	2HP~3HP，不銹鋼。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：牧場實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「測杖、挾測器、捲尺、剪刀、解剖刀、去角器、搾乳桶、磅秤、飼料桶、牛夾鼻鉗、豬鼻固定器、穿孔器、烙鐵、耳號剪、牛鼻環、牛鼻環穿孔器、飼料槽、鋤、鏟、溫濕度計、火焰消毒器、雛雞剪嘴器、消毒桶、剪耳鉗、假母臺(公豬採精用)、削蹄用具套組、人工授精器、自動給水器、緊線器、保溫燈、連續式疫苗注射器、

鍋具套組、瓦斯爐、油炸機」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

六、食品群

(一)食品加工實習

表 2-6-1 【食品加工實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	食品加工實習工場	270 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.不銹鋼實習桌	180×90×80cm,台面採不銹鋼材質，含椅子。	8	16	24	
	2.冷藏(櫃)庫	0~7℃。	1	2	3	
	3.冷凍櫃	-18℃以下。	1	2	3	
	4.封罐機	可捲封 3、4 號等規格之馬口鐵罐。	1	2	3	
	5.蒸箱	不銹鋼製，以瓦斯或電源為熱源。	1	2	3	
	6.高壓殺菌釜	耐壓力可達 2kg/cm ² 。	1	2	3	
	7.熱風乾燥機	2.5kW，附脫水盤。	1	2	3	
	8.二重鍋	不銹鋼製。	1	2	3	
	9.小型細切乳化機	附刮板型。	2	4	6	
	10.絞肉機	1/2HP，附充填管。	2	4	6	
	11.烤箱	單盤，雙層電烤箱。	4	8	12	
	12.離心脫水機	1/2HP，附濾袋。	1	2	3	
	13.萬能焙炒機	電力或瓦斯，附抄手。	1	2	3	
	14.製麵條機	2HP，滾輪直徑 9cm。	2	4	6	
	15.酒類蒸餾裝置	不銹鋼製，含蒸餾、冷卻裝置、酒精度計。	1 套	2 套	3 套	
	16.攪拌機	3/4HP，附攪拌缸、鉤、漿、鋼絲狀攪拌器。	8	16	24	
	17.發酵箱	多門式、含溫度、濕度及進水控制功能。	2	4	6	
	18.冰淇淋機	2HP~3HP，不銹鋼。	1	2	3	
	19.罐頭檢驗工具	含捲封測微器(標準型)、真空度計、游標卡尺、糖度計、鹽度計、鐵皮厚度計。	4 套	8 套	12 套	

表 2-6-1 【食品加工實習】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教學設備	20.製冰機	50L/天、碎冰。	1	2	3	
	21.燻煙設備	不銹鋼、自動控制式，附網盤。	1	2	3	
	22.搗潰機	1/2HP，10L。	1	2	3	
	23.真空包裝機	附充氮裝置。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：食品加工實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「瓦斯爐、電子秤、磨漿機、原料儲存室、器材室、水槽」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(二)食品微生物實習

表 2-6-2 【食品微生物實習】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	食品微生物實驗室	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.無菌操作臺	1/2HP、120×60×80cm±10%，具高效能(HEPA)主濾網。	4	8	12	
	2.恆溫培養箱	室溫~70℃，240L，PID 微電腦控溫。	2	4	6	
	3. pH 計	pH：0.0~14.0±0.1。	2	4	6	
	4.恆溫水槽含震盪器	室溫~99℃，顯示溫度，PID 微電腦控溫。	2	4	6	
	5.高壓滅菌釜	內容量 60L，1.5atm；130℃，附計時器及蜂鳴器。	1	2	3	
	6.電冰箱	480L，雙門式。	1	2	3	
	7.照相光學顯微鏡及 CCD 影像設備	本體光學顯微鏡含 15×目鏡，100×、40×、10×、4×物鏡，具 CCD 攝影系統，達 40 萬畫素，可以 USB、S-video 或 RCA 輸出，含電腦主機及彩色螢幕。	1 組	2 組	3 組	
	8.顯微鏡	雙眼，目鏡 10×或 15×，物鏡 4×、10×、40×、100×。	8	16	24	
	9.低溫培養箱	0~70℃。	1	2	3	
	10.電子天秤	最大測量值 300g，精度 0.01g，數字顯示。	2	4	6	
	11.乾熱滅菌器	最大 200℃，內容積 128L，PID 微電腦控溫，附計時器。	2	4	6	兼作烘箱用。
	12.濾菌裝置	濾菌玻璃過濾器，含真空幫浦。	2 組	4 組	6 組	
	13.超音波洗滌器	43kHz，具加熱功能。	2	4	6	
	14.緊急沖洗設施(含洗眼器)	水壓 2kg/cm ² ，不銹鋼製，並附標示牌。	1	2	3	
	15.抽氣式藥品櫃	藥品櫃具耐強酸、強鹼排氣功能。	2	4	6	
	16.蒸餾水製造機	產量 30L/天，儲水量 20L，電源：220V，2kW。	1	2	3	與「食品化學與分析實習」共用。

表 2-6-2 【食品微生物實習】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教學設備	17.可調式分注器(含茶色分注器用瓶)	2.00 ml ~10.00ml±0.15ml，耐酸、鹼、有機溶劑。	2組	4組	6組	與「食品化學與分析實習」共用。
	18.實驗桌	300×150×85cm，附水槽，下附抽屜，桌面須抗酸鹼，含實驗椅。	8	16	24	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：食品微生物實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「接目及接物測微器、血球計數盤、菌落計數器、微波爐、瓦斯爐、吸量管滅菌筒、培養皿滅菌筒、電磁加熱攪拌器、振盪器、吸量管洗滌器、均質機、接種設備、試管架、量筒、試管、燒杯、培養皿、三角瓶、酒精燈、試劑瓶、載玻片、蓋玻片、發酵管、刻度吸管」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

表 2-6-3 【食品化學與分析實習】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教學設備	16.抽氣式藥品櫃	藥品櫃具耐強酸、強鹼，排氣功能。	6	12	18	
	17.實驗桌	300×150×85cm，附水槽，下附抽屜，桌面須抗酸鹼，含實驗椅。	8	16	24	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：食品化學與分析實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「振盪器、糖度計、色層分析測定裝置、吸量管洗滌器、康威氏皿、索氏(Soxhlet)脂肪萃取器、電磁加熱攪拌器、減壓過濾裝置、試管架、量筒、試管、燒杯、三角瓶、酒精燈、試劑瓶、刻度吸管、安全吸球、廣口瓶、橡皮管、鐵夾、滴定管架、滴定管、定量瓶、比重瓶、溫度計、殘氣測定器」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

七、水產群

(一)水產生物概要

表 2-7-1【水產生物概要】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			3班以下	4至6班	7班以上	
教室	水產生物實習教室	270 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.微量電動天平	最大測量值 300g，精度 0.01g。	3	6	9	
	2.電子天平	最大測量值 100g，精度 0.0001g，數字顯示。	2	4	6	
	3.溶氧測定器	可自動紀錄。 可測定溶氧度單位：ppm、mg/L、%，解析度 0.01 ppm、0.1%，精確度為全刻度 ±0.1%。LCD 螢幕，同時顯示溶氧度及溫度。	3	6	9	
	4.基本水質檢測器	1.鹽度：範圍 0-10%。 2.溫度：精度 ± 0.5℃。 3.酸鹼度：電子式 pH 計。	6 組	12 組	18 組	
	5.水族箱	120×60×45cm，含控溫組、燈具及過濾系統各一式及水族箱架。	20 組	40 組	60 組	
	6.玻璃纖維水槽	FRP 桶(0.5 噸、1 噸及 2.5 噸等)。	10 組	20 組	30 組	
	7.可控溫式恆溫培養箱	可程式控制溫度及光照及可顯示設定值與測定值溫度。 1.梯溫恆溫培養箱：內部恆溫室至少 5 層(每層 35L)。 2.精密恆溫培養箱：單一恆溫層(至少可放置 4 層放置架)，容量 200L。	2	4	6	
	8.滅菌釜	能定時、控溫和自動烘乾。	1	2	3	
	9.冷凍離心機	溫度控制 -9℃~40℃；最大轉速 10000rpm；最大離心力 16000g。	1	2	3	
	10.攝影型實體解剖顯微鏡	放大範圍至少 8×~110×，具可調光源、照相及攝影系統。	1	2	3	
	11.實體解剖顯微鏡	放大範圍至少 8×~110×，具可調光源。	15	30	45	

表 2-7-1 【水產生物概要】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			3班以下	4至6班	7班以上	
教學設備	12.相位差光學顯微鏡	物鏡 4×、10×、20×、40×、100× 位相差鏡頭組；目鏡 10×，具可調光源、鏡頭防霉處理。	1	2	3	
	13.光學顯微鏡	物鏡 4×、10×、40×；目鏡 10×，具可調光源、鏡頭防霉處理。	15	30	45	
	14.顯微鏡乾燥櫃	400L 以上，精確度±0.5℃，超溫保護自動斷電。	10	20	30	
	15.水源過濾殺菌設備	0.2μm ~1.0μm 濾心、紫外線殺菌燈。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：水產生物概要(科目屬性：專業實習科目)。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「水產生物(如魚、蝦、貝類等)之模型或掛圖、普通天秤、氧氣瓶、抽水馬達、水族箱(2呎)、實驗用總水源之抽水機、打氣機、初級過濾殺菌設備」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(二)水產概要

表 2-7-2【水產概要】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	水產概要實習教室	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.電腦伺服器	1.具 2 顆 CPU(或 1 顆雙核心以上 CPU)。 2.具自我診斷功能，可顯示硬體狀況。	1	2	3	多人共用。 儘量採用自由軟體或免費的軟體。
	2.個人電腦	具 20 吋螢幕，能執行船體設備模型、漁具漁法模型、電子海圖及衛星地圖軟體，並連結 GPS 導航儀操作。	3	6	9	
	3.船體設備模型	1.數位(或實體)模型。 2.依地區性特色自行規劃種類，如鯖釣船、拖網船、鋼船骨格構造、其它漁船等。	1	2	3	
	4.漁具漁法模型	1.數位(或實體)模型。 2.依地區性特色自行規劃種類，如經竿釣自動釣魚機、魷釣機、延繩釣機、大型圍網、深海一支釣機、刺網類、底拖網、中層拖網、敷網、定置網等。	1	2	3	
	5.GPS 導航儀	具備防水性能，能使用符合國際航道測量組織(IHO) 標準之電子海圖或中華民國內政部公告標準之陸上電子地圖，以進行導航與定位功能。	3	6	9	
	6.控溫乾燥箱	容量 300L 以上，精確度±0.5 °C，超溫保護自動斷電。	1	2	3	
	7.台灣地區電子地圖	中華民國內政部公告標準之陸上電子地圖。	3	6	9	
	8.台灣附近海域之電子海圖	符合國際航道測量組織(IHO) 標準之電子海圖。	3	6	9	
	9.簡易型操船模擬軟體	1.能 3D 模擬。 2.能在單機或在網路上多人操作。	1	1	1	
	10.衛星地圖軟體	提供衛星空照圖影像之地理資訊系統(GIS)。	3	6	9	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：水產概要。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色

發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。

5. 「地球儀、航海掛圖、季節風掛圖、數位雙眼望遠鏡、冰箱、冷凍冷藏冰櫃」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(三)栽培漁業

表 2-7-3【栽培漁業】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	栽培漁業實習教室	225 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.玻璃纖維水槽	容量 4 噸。	4	8	12	
	2.流速計	範圍：-10 m/s~10 m/s，準確度： $\pm 1\%$ 測值。	3	6	9	
	3.自動投餌機	數位(或實體)模型，箱網用。	1	2	3	
	4.面積式流量計	0.3 L/min ~3 L/min 可調式。	3	6	9	
	5.水質監測儀	可測酸鹼值、氨、亞硝酸等。	3	6	9	
	6.條碼檢測器	含植入機及掃描機。	1	2	3	
	7.自動溫度記錄器	1.數位式紀錄溫度。 2.範圍 0~60.0°C \pm 0.2°C。 3.電池能連續使用 48h 以上。	4	8	12	
	8.控溫水槽	控溫 4.0°C~20.0°C \pm 0.2°C，具活動蛇管可將控溫能力擴充至其它水槽。	4	8	12	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：栽培漁業。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「抽水機、增氧機」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.課程所需溶氧測定器、充氧機及 2.5 噸 FRP 水槽等請與水產生物實習教室共用。

八、海事群

(一)船藝

表 2-8-1 【船藝】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	船藝教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.舵機、錨機、絞纜機	配合 500 總噸以上船舶之電動油壓模型。	1	2	3	
	2.吊桿裝置	配合 500 總噸以上船舶之電動油壓模型(舉升載重 10 噸)。	1	2	3	
	3.錨	各類型錨之實體。	1	2	3	
	4.伸鐘	配合 500 總噸以上之船舶實體。	2	4	6	
	5.VHF 無線電話	防水手持式。	2	4	6	
	6.信號旗	2×3 呎或 3×4 呎。	2 套	4 套	6 套	
	7.測深儀	20 kHz ~300kHz、D/5m~500m(實體)。	2	4	6	
	8.雷達/自動測繪裝置	3cm 或 10cm 雷達/ARPA(實體)。	2	4	6	
	9.全球定位系統	單頻 5~8 個接收頻道。	2	4	6	
	10.氣象接收機	8 吋、80kHz~25MHz。	2	4	6	
	11.電羅經	移動、數位誤差(靜態 0.5 度、動態 1.0 度)。	2	4	6	
	12.磁羅經	移動、數位誤差(靜態 0.5 度、動態 1.0 度)。	2	4	6	
	13.船舶自動識別機(AIS)	CH87B, 88B 頻道, NMEA0183 含 GPS, UAIS 單/雙頻。	2	4	6	
	14.電子海圖顯示資訊機(ECDIS)	可讀取 S57, C-MAP 等 ENV 海圖之 ECS/ECDIS。	2	4	6	
	15.求生設備	包含充氣式救生筏、浸水衣、救生衣、充氣式救生衣、救生圈、安妮(CPR 訓練用模具)。	2	4	6	
	16.滅火設備	各式輕便型滅火器、滅火員裝備。	2	4	6	
	17.繩索索具	鋼索、繩索、油壓剪、鋼絲剪, 鐵筆、木筆、各式滑車及卸扣。	2	4	6	
	18.船舶模型	各式等比例之船舶模型。	2	4	6	

表 2-8-1 【船藝】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教學設備	19.GMDSS 機 (PC 模擬)	A2 海域(含 VHF+DSC EPIRB、NAVTEX、SART、MF)。	2	4	6	
	20.操船系統模擬機(PC)	配合 500 總噸以上之船舶實體。	2	4	6	

說明：

- 1.本設備標準適用之科目為：船藝。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備標準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備標準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.滅火設備為教學實習用與學校基礎設備不同，由於國際公約(STCW)尚有要求學生必須進行滅火實作及操演，因此將其納入實習設備中。

(二)輪機

表 2-8-2 【輪機】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	輪機教室	150 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.鍋爐	船用蒸汽輔鍋爐模型。	1	2	3	
	2.汽油機	10PS 船外機。	1	2	3	
	3.柴油機	3000kW 之船用主機模型。	1	2	3	
	4.各種常用閥	安全閥、洩壓閥、止回閥、停止閥、旋塞等實體。	5	10	15	
	5.各種常用泵	離心泵、往復泵、輪葉式泵、噴射式泵等。	2	4	6	
	6.各種油壓之元件及油壓迴路	配合壓力為 70kg/cm ² 。	2	4	6	
	7.各種氣壓之元件及氣壓迴路	配合壓力為 7kg/cm ² 。	2	4	6	
	8.淨油機	配合 3000kW 主機用之模型。	1	2	3	
	9.艙底水及污水處理系統	配合 3000kW 主機船舶之模型。	1	2	3	
	10.船舶推進軸系	配合 3000kW 主機之模型。	1	2	3	
	11.單相、三相感應電動機剖面式	0.75kW。	2	4	6	
	12.串激式、並激式、複激式直流電動機剖面式	0.75kW。	1	2	3	
	13.單相及三相變壓器	3kW。	2	4	6	
	14.單相及三相全波整流器	3kW。	2	4	6	
	15.鼓風機	配合 3000kW 主機用之模型。	1	2	3	

表 2-8-2 【輪機】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教學設備	16.空氣壓縮機	配合 3000kW 主機用之模型。	1	2	3	
	17.熱交換器	配合 3000kW 主機用之模型。	1	2	3	
	18.淡水製造機	配合 3000kW 主機用之模型。	1	2	3	
	19.冷凍機	配合 3000kW 主機用之模型。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備標準適用之部定科目為：輪機。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備標準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備標準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。

(三)基本電工與實習

表 2-8-3 【基本電工與實習】設備標準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班 以下	8至 14班	15班 以上	
教室	電工實習教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學 設 備	1.基本電學實驗模組	1.電阻、電流、電壓及電功率在並聯及串聯或複聯電路下之測試及配線、插座。 2.電阻、電容、電感等阻抗在直流及交流電源下之測試及配線、插座。 3.電磁效應(含發電機原理)之測試及配線、插座串聯諧振之測試及配線、插座。 4.單相、三相交流電之波形、頻率等之測試及配線、插座。	2	4	6	
	2.函數波形產生器	10Hz~10MHz。	2	4	6	
	3.示波器	20MHz。	2	4	6	
	4.鑽床	1/2HP, 110V, 夾頭最大 5/8 吋。	2	4	6	
	5.手電鑽	AC110V, 10mm。	2	4	6	
	6.攻牙機	AC110V, 10mm。	2	4	6	
	7.配線工作板	60×90×1.8cm。	2	4	6	
	8.單相感應電動機	AC110/220V。	2	4	6	
	9.三相感應電動機	AC220V。	2	4	6	
	10.液位控制器	AC110/220V, 一般用型。	2	4	6	

說明：

- 1.本設備標準適用之科目為：基本電工與實習。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備標準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備標準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「L.C.R.表、瓦特表、相位表、功率因數表、夾式電表、電子溫度計、萬用電表、直流伏特表、直流安培表、交流伏特表、交流安培表、惠斯登電橋、直流電源供應器、瓦時計(單相二線及單相三線)、高阻計、接地電阻計、管虎鉗、照明類設備、電熱類

設備、旋轉類設備」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

6. 照明類設備(日光檯燈、日光燈、水銀燈或其他)，電熱類設備(電鍋、烤箱、微波爐、電磁爐、吹風機、電熨斗或其他)，旋轉類設備(吊扇、電扇、洗衣機或其他) 僅須就其主要規格中之物品擇一購置即可。

(四)船舶自動控制

表 2-8-4【船舶自動控制】設備標準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	船舶自動控制教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.三相馬達控制箱	配合 1/4HP 為主之啟動、正逆轉變速、並聯等控制系統。	6	12	18	
	2.水位水溫控制模擬器	配合 1/4HP 三相馬達之水位控制系統。	6	12	18	
	3.冷凍空調控制模擬器	配合 1/4HP 三相馬達之冷凍空調流程透明式模擬系統。	6	12	18	
	4.鍋爐控制模擬器	配合 500 總噸以上船舶，含水位控制、點火、停火之順序控制模擬系統。	6	12	18	
	5.可程式控制器含電腦連接設備	I/O 約 20 點之可程式控制器。	6	12	18	
	6.基本油壓控制系統	配合 500 總噸以上船舶，包含油壓控制系統之各種基本元件。	6	12	18	
	7.基本氣壓控制系統	配合 500 總噸以上船舶，包含氣壓控制系統之各種基本元件。	6	12	18	

說明：

- 1.本設備標準適用之科目為：船舶自動控制。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備標準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備標準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「電工工具箱、實習桌及椅子」等教學物品均屬教學應準備者，雖因規格繁雜而未列入設備標準表中，各校應依實際教學規劃配置需求之規格及數量。

九、商業與管理群

(一)計算機概論Ⅱ-Ⅳ、會計學Ⅰ-Ⅳ

表 2-9-1【計算機概論Ⅱ-Ⅳ】等設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教室	電腦教室	135 平方公尺。	1	2	3	須附完整電力配線。
教學 設備	1.個人電腦	1.具有中央處理器、主記憶體、基本輸出入系統—鍵盤、滑鼠、硬式磁碟機、顯示器、音效卡、網路卡、功能擴充槽及 USB 等介面、光碟機或光碟燒錄機、喇叭等。 2.具備網路連結設施，可連結單槍投影機、教材提示機等電子視聽媒體機具。	46 套	92 套	138 套	含教師與學生。 若直接連臺灣學術網路需含置於縣市教育網路中心之網路設備。
	2.單槍投影機	1.3500 流明。 2.具可與電腦、錄放影機、攝影機、教材提示機等連結介面。	1	2	3	
	3.螢幕廣播教學設備	可全體廣播、個別廣播、分組廣播、輪流監看、個別監看，及學生畫面廣播。	1 套	2 套	3 套	
	4.電源穩壓器	20kVA。	1	2	3	
	5.教學擴音設備	1.擴大機(含麥克風):具 3 組麥克風插座;輸(出)入功率 50W×2, 具能傳送影音功能。 2.喇叭:具高音動態保護, 濾波補償功能 4 支。	1 套	2 套	3 套	
	6.網際網路連線相關設備	1.教室內區域網路(Ethernet)速度 100Mbps。 2.集線器連接埠須滿足整間教室電腦上網之需求(若單一設備連結埠不足, 得串接之)。 3.集線器之廣域網路埠(WAN port)數量至少一個, 並能連接網際網路, 速度至少能支援 100Mbps。 4.對外網路連線方式可有數據專線、ADSL、衛星或有線電視(CATV)等。	1 套	2 套	3 套	

表 2-9-1 【計算機概論Ⅱ-Ⅳ】等設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教學設備	7.軟體	1.作業系統 2.辦公室自動化軟體 3.瀏覽文件、影像、聲音、視訊軟體 4.壓縮軟體 5.影像處理軟體 6.影音編輯軟體 7.程式語言軟體 8.電腦會計軟體	46套	92套	138套	儘量採用自由軟體或免費的軟體。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：計算機概論Ⅱ-Ⅳ、會計學Ⅰ-Ⅳ。
- 2.「數量及單位」區分之三個班級數範圍以 A*、B*、C*、D*表示，主要係為統整各校對於不同科目、學分數之班級於共用本設備基準之教學設備資源時，能符合課程綱要總綱之實施通則中有關教學設備規劃之 70%設備使用率原則；各校計算實際班級數範圍基準與級距時，應先行統整全校該學期適用本設備表之所有科目每週使用節數總和，並用「22」除以前述節數總和，其所得最接近之整數即為數量之最低基準，分別乘以「1」、「2」、「3」後，即為「數量及單位」欄之三個班級數；其計算方式如下：
 $A^*(\text{整數})=22 \div [\text{各校所統整共同使用本設備資源於不同科目之每週節數總和}]$ ； $B^*=A^*+1$ ； $C^*=2A^*$ ； $D^*=C^*+1$ 。
- 3.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 4.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 5.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 6.「電腦桌、電腦椅、白板、彩色噴墨印表機、雷射印表機、平台掃瞄器、連接網路伺服器、個人電腦及印表機等設備之安裝、連接、設定所需材料(包括線材、雙絞線 category5E、集線器、交換器)」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 7.須訂定電腦教室使用及管理辦法，並指定專人管理及維護。
- 8.實際計算每週使用節數總和時，建議商業概論、會計學、經濟學等科目可依課程內容需要，以每週使用 1 節為原則。如：商業概論一學期 2 學分，每週可排 1 節電腦教室，餘 1 節普通教室；會計學一學期 3 學分，每週可排 1 節電腦教室，餘 2 節普通教室；經濟學一學期 4 學分，每週可排 1 節電腦教室，餘 3 節普通教室。但各校仍可視學校本位課程需求與電腦教室間數的實際情況彈性安排。

十、設計群

(一)繪畫基礎

表 2-10-1 【繪畫基礎】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8班至14班	15班以上	
教室	繪畫專業教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.高、低靜物陳列檯及投射燈、石膏像、蠟果、標本	1.陳列石膏、靜物、標本等，能依物體視點、角度分別放置高低台上。 2.能調整不同角度、光量，以了解光影明暗、肌理質感及空間表現。 3.簡單幾何形到半身胸像的石膏像。 4.蠟果、標本選用不同形狀結構、肌理的物體。	4 套	8 套	12 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之科目為：繪畫基礎。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「置物櫃、畫架、畫板、工作桌、工作椅」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(二)基本設計、色彩原理、造形原理

表 2-10-2 【基本設計】等設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8班至14班	15班以上	
教室	設計專業教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.模型教具	1.各類立體及半立體造型教具。 2.色立體模型及色票等教具。	4套	8套	12套	
	2.數位相機	1.700萬畫素。 2.具變焦及近拍功能，可拍攝立體及平面作品。	1	2	3	
	3.教材提示機	1.可將文件、正負片、立體物件投射全螢幕並可將訊號轉至電腦。 2.可配合任何廠牌投影機或電腦螢幕，內建燈箱，輔助照明。 3.可儲存圖片至內建記憶體，並提供多種訊號輸入輸出之選擇。	1	2	3	
	4.單槍投影機	1.3500流明。 2.具可與電腦、錄放影機、攝影機、教材提示機等連結介面。	1	2	3	
	5.電動螢幕	電動式，120吋(6×8呎)。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之科目為：基本設計、色彩原理、造形原理。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「置物櫃、工作桌、椅、切割墊」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(三)基礎圖學

表 2-10-3 【基礎圖學】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8班至14班	15班以上	
教室	製圖專業教室	135 平方公尺。	1	2	3	可遮光或可控制光線。
教學設備	1.製圖器具及製圖桌椅	1.製圖器具：萬能繪圖儀或平行尺，可繪製 A2 圖紙之尺寸。 2.製圖桌椅：桌面 90×60cm，調整傾斜度及高度，附磁性桌墊；椅子可調整高度。	45 套	90 套	135 套	
	2.黑(白)板用萬能製圖儀	依各校黑(白)板大小調整。	1 套	2 套	3 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之科目為：基礎圖學。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「圖學教具(各類造型產品及積木模型)」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(四)數位設計基礎

表 2-10-4 【數位設計基礎】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8班至14班	15班以上	
教室	數位設計教室	135 平方公尺。	1	2	3	與電腦教室共用。
教學設備	軟體	含圖像處理軟體、繪圖軟體、排版軟體、動畫軟體、多媒體編輯軟體、影音輸入系統等。	45 套	90 套	135 套	儘量採用自由軟體或免費的軟體。

說明：

- 1.本設備基準適用之科目為：數位設計基礎。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.本設備基準除表列外，尚包含個人電腦與電腦桌、椅...等電腦教室設備，基於資源共用原則，電腦教室設備規劃於「計算機概論」科目教學設備中，使用數量則由各校在不影響教學成效下，依一般科目及專業科目共用原則核算實際需使用之科目與班級數編列。

十一、外語群

(一)英(日)語聽講練習

表 2-11-1 【英(日)語聽講練習】等設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教室	聽講語言教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學 設備	1.個人電腦	1.具有中央處理器、主記憶體、基本輸出入系統一鍵盤、滑鼠、硬式磁碟機、顯示器、音效卡、網路卡、功能擴充槽及 USB 等介面、光碟機或光碟燒錄機、喇叭、耳機、麥克風等。 2.具備網路連結設施，可連結單槍投影機等電子視聽媒體機具。	45 套	90 套	135 套	
	2.微電腦主控機組	1.具個人電腦同等以上主要規格。 2.含語言與廣播教學系統。 3.具視覺化互動式操作功能。 4.具有中/英文圖形操作介面、到課點名功能、影音傳輸功能、播放廣播頻道、數位英文錄放音機/數位放影機、文件傳送、英文圖形教材編輯、會話練習、提供網路控制等功能。	1 套	2 套	3 套	1.能同時操作雙螢幕。 2.能監看學生螢幕、控制學生螢幕及具有可將全體學生主機開關機之功能。
	3.單槍投影機	1.3500 流明。 2.具可與電腦、錄放影機、攝影機等連結介面。	1	2	3	
	4.電動螢幕	電動式，120 吋(6×8 呎)。	1	2	3	
	5.擴音系統	1.擴大機：具 3 組麥克風插座：輸(出)入功率 50W×2，具能傳送影音功能。 2.喇叭：具高音動態保護，濾波補償功能 4 支。 3.麥克風：無線(或有線)3 支以上。	1 套	2 套	3 套	

表 2-11-1 【英(日)語聽講練習】等設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教學設備	6.網路集線器及網路接點	1.每台 24 埠。 2.具 IP 群播過濾功能、具支援跳線自動偵測功能。 3.支援多媒體應用之網際網路管理協定。 4.本項目包含網路系統與供電系統安裝施作。	2 套	4 套	6 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：一般科目之英文課程及外語群之英(日)語聽講練習課程。
- 2.本表「數量及單位」區分之三個班級數範圍以 A*、B*、C*、D*表示，主要係為統整各校對於不同科目、學分數之班級於共用本設備基準之教學設備資源時，能符合課程綱要總綱之實施通則中有關教學設備規劃之 70%設備使用率原則；各校計算實際班級數範圍基準與級距時，應先行統整全校該學期適用本設備表之所有科目使用之節數，並核算每週適用之總節數，用「22」除以前述學分數總和，其所得最接近之整數即為數量之最低基準，分別乘以「1」、「2」、「3」後，即為「數量及單位」欄之三個班級數；其計算方式如下：
 $A^*(\text{整數}) = 22 \div [\text{各校所統整共同使用本設備資源於不同科目之每週節數總和}]$ ； $B^* = A^* + 1$ ； $C^* = 2A^*$ ； $D^* = C^* + 1$ 。
- 3.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 4.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 5.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 6.「CD/VCD/DVD 錄放影機、視訊攝影機」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

十二、家政群

(一)家政概論

表 2-12-1 【家政概論】等設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	家政專業教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.心肺復甦訓練人體模型	成人模型、兒童模型、嬰兒模型各一。	1 組	2 組	3 組	可與【健康與護理】共用。
	2.沐浴娃娃	1.出生 2 個月。 2.重量 3kg。 3.含男女嬰。	1 組	2 組	3 組	可與【家政群實務—嬰幼兒照護實務】共用。
	3.色立體教學用具	色立體(將色彩的三屬性有系統的配置成三次元的立體形狀者)。	1 組	2 組	3 組	
	4.塑膠人頭模型	乳膠材質。	1 組	2 組	3 組	
	5.紫外線殺菌箱	儀器型，含紫外線殺菌燈管，可定時。	1	2	3	儀器型紫外線殺菌箱(能將清潔好的器具或用品類徹底用紫外線光做殺菌)。可與【家政群實務—美容實務】共用。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：一般科目生活領域—家政科、家政群—家政概論。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「沐浴用具(紗布巾、浴盆、肥皂...等)、急救箱(含碘酒、消毒紗布、棉棒、小剪刀、鑷子...等)、縫紉用具(含梭子、梭殼、車針...等)、整燙用具(含蒸汽熨斗、燙馬、燙布等)、台灣常見食品營養圖鑑、織物組織鏡」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.各校如設有家政群科之班級者，本科目之設備基準應納入家政群科相關科目之使用班級規劃為原則。

(二)家政群實務—嬰幼兒照護實務

表 2-12-2【家政群實務—嬰幼兒照護實務】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	嬰幼兒照護實務教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.福祿貝爾恩物 2.蒙特梭利教具 3.沐浴娃娃 4.哽塞娃娃 5.安妮娃娃 6.遊戲用具 7.幼兒發展與輔導圖書	第一至十恩物。 感官教具(說明 7)。 1.出生 2 個月。 2.重量 3kg。 3.含男女嬰。 一般。 一般，有監測器。 體能遊戲器材、攀爬架具等。 1.幼兒發展、學習之書籍資料。 2.教材教法資料及圖書。 3.百科全書。 4.老師教學參考資料及圖書。	1 套 1 套 10 5 10 10 套 20 20 1 套 20	2 套 2 套 20 10 20 20 套 30 30 2 套 40	3 套 3 套 30 15 30 30 套 40 40 3 套 60	可與【家政概論】共用。

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：「家政群實務—嬰幼兒照護實務」。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「一般娃娃、調製及餵食器具、調理台(含桌)、錄音筆、嬰兒床、磁鐵板、嬰兒沐浴用具、潔牙用具、乳牙模型、調奶用具、餵奶用品、感覺統合訓練器材、傷口處理相關藥品」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.各校依教學需要設置六歲以下嬰幼兒適用圖畫書。
- 7.蒙特梭利教具包含：日常生活練習、讀、寫、算的預備與文化、藝術性的教具。

(三)家政群實務—服飾實務

表 2-12-3【家政群實務—服飾實務】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班 以下	12至 22班	23班 以上	
教室	服飾實務教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學 設備	1.工業用平車	工業用。	45	90	135	儘量採用自由軟體或免費的軟體。
	2.拷克車	三線拷克。	4	8	12	
	3.工作檯	150×85×90cm 含燙墊。	20 組	40 組	60 組	
	4.人檯	9 號、插針式。	4	8	12	
	5.電腦自動刺繡控制機	機械手臂機台。	2	3	4	
	6.電腦打版軟體	含控制、設計軟體。	2	3	4	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：「家政群實務—服飾實務」。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「鏡子、更衣簾、整燙用具(含蒸汽熨斗、燙馬、燙布等)、縫紉用具、各式布料」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.各校可依教學需要設置資訊媒體設備。

(四)家政群實務—美容實務

表 2-12-4【家政群實務—美容實務】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	美膚教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.美膚用具組	1.蒸臉器：游離子蒸氣美膚機。 2.美容躺椅：可調整高度，美膚、美體用。 3.工作椅：符合美容躺椅高度。 4.電源插座：110V。 5.工具車：2層或3層含輪子可移動。	23 組	46 組	69 組	
	2.蒸氣消毒箱	可設定溫度。	2	4	6	
	3.感應式洗手檯組	含感應式沖水龍頭。	1	2	3	
教室	造型教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.造型用具組	1.電源插座：110V。 2.座椅：直背椅。 3.工作台： (60~75)×(40~60)×(75~80)cm。 4.鏡子：(40~60)×(60~75)cm。 5.工具車：2層或3層含輪子可移動。	23 組	46 組	69 組	
	2.洗髮躺椅組	1.洗髮躺椅：符合人體工學。	6	12	18	
		2.沖水槽：含冷熱水供應開關。	6	12	18	
3.熱水器：瓦斯或電熱水器。		1	2	3		
3.紫外線殺菌箱	含紫外線殺菌燈管，可定時。	1	2	3		

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：「家政群實務—美容實務」。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「美膚、彩妝用品、美髮用品、假髮、人頭模型」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(五)家政群實務—膳食與營養

(五)家政群實務—膳食與營養

表 2-12-5【家政群實務—膳食與營養】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	膳食與營養實務教室	180 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.不銹鋼製學生用調理設備(含工作台、水槽、雙口爐台、爐具等)	不銹鋼工作檯(長型，3.6m ² 以上)、水槽單槽或雙槽，快速爐(梅花心爐)。	1 套	2 套	3 套	
	2.冰箱	須有-18℃冷凍庫及5℃冷藏室。	1	2	3	
	3.電動攪拌器—手動式	12L 攪拌缸，附三種拌打器。	1 套	2 套	3 套	
	4.電動食物調理機	具脫水拌合功能。	1	2	3	
	5.中式餐具組	含磁製盤具、不銹鋼製盤具、平底鍋、大湯鍋、小湯鍋、電鍋、炒鍋、果菜榨汁機。	1 組	2 組	3 組	
	6.中點用具組	含鋼盆、麵棍、押花器、蒸籠餅模、手打拌合器等。	2 組	4 組	6 組	
	7.西點用具組	不銹鋼容器、西點刀、微波爐、烤箱、麵粉篩、刮刀、切麵刀等。	1 組	2 組	3 組	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：「家政群實務—膳食與營養實務」。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「電子磅秤、鐵製彈簧秤(1 kg~3kg)、清洗器具(含鋼刷、清潔劑、菜瓜布...等)、調製用具(砧板、各式刀具、其他...等)」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

十三、餐旅群

(一)飲料與調酒

表 2-13-1【飲料與調酒】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	調酒教室	135 平方公尺。	1	2	3	
教學設備	1.製冰機	每日製冰量 65kg。	1	2	3	
	2.義大利半自動咖啡機	雙孔機種、帶蒸氣製作功能，另附獨立式磨豆設備。	1	2	3	
	3.純水或開飲機	容量 30L~50L。	2	4	6	
	4.冰箱	含冷藏及冷凍設備，120×80×200cm 白鐵四門。	1	2	3	
	5.冰砂機	1.尺寸：約 21×23×51cm。 2.用電規格：110V。 3.二合一不銹鋼，強化刀頭。	6	12	18	
	6.儲物櫃	視各校空間自訂。	6 套	12 套	18 套	
	7.杯類器皿	說明 6。	6 套	12 套	18 套	
	8.調酒器皿	說明 7。	6 套	12 套	18 套	
	9.各式茶具	說明 8。	6 套	12 套	18 套	
	10.各式咖啡器具及杯皿	說明 9。	6 套	12 套	18 套	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：飲料與調酒。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「調酒工作檯、果汁機」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.杯類器皿參考清單如下：
 - (1)旋風杯(12 oz)、雞尾酒杯(4 oz)、酸酒杯(5 oz)、可林杯(12 oz)、高球杯(8~10 oz)、古典杯(8 oz)、香甜酒杯(1 oz)、愛爾蘭咖啡燒杯組(8 oz)等每套各 5 個。
 - (2)啤酒杯、雪莉酒杯、白蘭地杯、白酒杯、紅酒杯、純飲杯、水果盤、冰淇淋杯、香蕉船盤、聖代杯等每套 1~2 個，若僅為展示用，各校可酌設 1~2 套。
- 7.調酒器皿參考清單如下：
 - (1)公杯(10oz)、可愛壺(500cc)、沖茶器(兩人份)、刻度調酒杯(500cc)、圓盤(直徑約

15.8cm)、塑膠砧板(45×30×1cm 比較輕薄)、砧板架、水果刀(12cm~15cm)、水果夾、雪平鍋組(16cm~18cm, 含過濾網)、塑膠壓汁器、不銹鋼榨汁器、冰桶附冰鏟、冰夾、量酒器【(一邊 1 oz 另一邊 1.5 oz)或(一邊 0.5 oz 另一邊 1 oz)】、搖酒器(530cc)、吧叉匙(長)、隔冰器、皇家咖啡匙、圓托盤(止滑、直徑約 35cm) 等每套各 5 個。

(2)瓦斯爐(45×30cm)、備用瓦斯罐、計時器、開罐器(有壓孔功能)、儲冰槽 (25kg)、玻璃鹽罐(35g)、海綿洗杯刷(長柄)、急救箱、雞尾酒缸、雞尾酒大杓、延長線、打火機等每套 1~2 個, 若僅為展示用, 各校可酌設 1~2 套。

8.各式茶具參考清單如下：

(1)中式茶具組：飲用杯(每套各 5 個)、聞香杯(每套各 5 個)茶壺、茶船、茶海、茶盤、茶罐、茶托、水方、茶則、茶荷、茶漏、茶匙、茶夾、茶針、茶巾、煮茶器(煮水壺 & 加熱器)等每套 1 個, 若僅為展示用, 各校可酌設 1~2 套。

(2)花草茶具組：茶杯(8 oz 附底盤及茶匙)每套 5 個、花草茶專用壺(內附過濾網)、保溫器(置附蠟燭或酒精燈)等每套 1 個, 若僅為展示用, 各校可酌設 1~2 套。

9.各式咖啡器具及杯皿參考清單如下：

(1)咖啡杯皿組(6 oz 附底盤及咖啡匙)每套 5 個、虹吸式咖啡壺(Syphon)、長嘴沖壺、不銹鋼水壺、拉花鋼杯(1000cc)、滴漏咖啡濾器等每套 1 個。

(2)摩卡壺(附加熱設備如小瓦斯爐)、冰滴咖啡器(約 5 人份)、濾壓壺等每套 1 個, 若僅為展示用, 各校可酌設 1~2 套。

(二)餐旅服務

表 2-13-2 【餐旅服務】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	餐服教室	135 平方公尺。	1	2	3	可與「房務教室」併設。
教學設備	1.服務工作車	1.約 120×46×79cm。 2.材質：木製。 3.附摺疊面板、四輪旋轉，方便外場服務，教學示範用。	2	4	6	
	2.儲物櫃	視各校空間自訂。	2	4	6	
	3.餐廳桌椅類	說明 6。	6 套	12 套	18 套	
	4.餐廳布品類	說明 7。	6 套	12 套	18 套	
	5.服務托盤類	說明 8。	6 套	12 套	18 套	
	6.西餐瓷器類	說明 9。	6 套	12 套	18 套	
	7.中餐瓷器類	說明 10。	6 套	12 套	18 套	
	8.不銹鋼類	說明 11。	6 套	12 套	18 套	
	9.玻璃類及其他	說明 12。	6 套	12 套	18 套	
類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	11至22班	23班以上	
教室	房務教室	90 平方公尺。	1	2	3	可與「餐服教室」併設。
教學設備	1.單人床	(110~130)×(190~203)cm，床架與床墊分開，設床頭板(木製，正面可為紡織品或皮製品，高度需配合床架與床墊)，床輪 2 個。	4	8	12	
	2.立式單人活動床	(90~110)×(180~190)cm，床架與床墊分開，床輪 2 個。	2	4	6	
	3.雙人床	(180~203)×(198~203)cm，床架與床墊分開、設床頭板(木製，正面可為紡織品或皮製品，高度需配合床架與床墊)，床輪 2 個或 4 個。	2	4	6	

表 2-13-2 【餐旅服務】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教學設備	4.房務工作車	1.為四輪式推車，底邊四角裝設防撞輪或防撞裝置；二輪固定，另二輪可轉向，前輪應有止煞裝置。 2.內有隔層，足夠裝載2張床所需之備品量。 3.一端須附垃圾袋，另一端須附布巾收集袋，二者皆方便拆洗及收存。	5	10	15	
	5.客房布品類	說明 13。	6套	12套	18套	
	6.客房寢具類	說明 14。	6套	12套	18套	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：餐旅服務。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.「餐椅手推車」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。
- 6.餐廳桌椅類參考清單如下：
 - (1)宴會桌(約 180×90×75cm，含固定式摺疊桌腳)、方桌(約 90×90×75cm，含摺疊式桌腳)、圓桌(直徑 180×75cm，含固定式摺疊桌腳)、圓桌面(直徑 150×75cm)、圓桌轉檯(直徑 90 cm 或 120cm，附轉圈)每套各 1 張。
 - (2)餐椅(高度 45cm、重量不超過 5kg、無扶手、有靠背、可堆疊入庫存放)每套各 12 張。
- 7.餐廳布品類參考清單如下：
 - (1)桌裙(混紡；590×(73~74)cm；顏色：不限)每各 1 條、椅套(混紡；全罩式，依照餐椅之尺寸裁製；顏色：不限)每套各 12 條、口布(混紡；56×56cm/50×50cm；顏色：不限)每套各 50 條、服務布巾(白色混紡；56×56cm)每套各 15 條。

(2)宴會桌檯布(混紡；依照宴會桌之尺寸，縮水後每邊下垂至少 30cm；顏色：不限)、方桌檯布(白色混紡；150×150cm)、圓桌檯布(混紡；210×210cm；顏色：不限)、圓桌檯布(混紡；直徑 240cm；顏色：不限)、轉檯套(混紡；依照轉檯之尺寸裁製，具鬆緊帶，可完整包覆；顏色：不限)每套各 4 條。

(3)餐廳布品類質料之「混紡」，建議棉質比例以 35%~40% 為佳。

8.服務托盤類參考清單如下：

(1)長方托盤(約 40.6×55.8cm、止滑)、圓托盤(直徑約 35.5cm、止滑)
每套各 2 個。

(2)X 型服務架(木製品)每套各 1 個。

9.西餐瓷器類參考清單如下：

(1)展示盤、主菜盤、沙拉盤、點心盤、麵包盤、奶油碟、咖啡杯組等每套各 4 個。

(2)湯盤、湯碗組、穀物類早餐碗組、沙拉碗組、田螺盤、紅茶杯組、濃縮咖啡杯組、糖盅、奶盅、煙灰缸、花瓶、胡椒罐、鹽罐、蛋杯、焗烤杯、洗指盅等每套 1 個，若僅為展示用，各校可酌設 1~2 套。

10.中餐瓷器類參考清單如下：

(1)骨盤、圓盤、味碟、佐料碟、口湯碗、瓷湯匙、湯匙座、筷子、筷架、匙筷架、飯碗、中式茶杯等每套各 12 個。

(2)魚翅盅、魚翅個盅、蓋碗茶組、橢圓盤、深盤、水盤、大湯碗組、醬油壺、酸醋壺、牙籤盅、三座調味盤架、茶壺、二分味碟等每套各 1 個，若僅為展示用，各校可酌設 1~2 套。

11.不銹鋼類參考清單如下：

(1)服務叉、服務匙、圓湯匙、橢圓湯匙、沙拉刀、沙拉叉、餐刀、餐叉、魚刀、魚叉、奶油刀、點心叉、點心匙、咖啡匙、茶匙等每套各 4 支。

(2)長匙、冰淇淋匙、葡萄柚匙、乳酪刀、醬料盅、醬料杓、甜點夾、冰夾、蛋糕鏟、龍蝦鉗、龍蝦叉、田螺盤、田螺夾、田螺叉、蠔叉、考克叉、糕點叉、切肉刀、切肉叉、冰水壺、咖啡壺、茶壺、麵包屑斗、冰塊桶、冰酒桶、冰酒桶架、紅酒架、紅酒籃、蛋糕架、溫杯架、三層西點架、平底鍋、保溫鍋、銀湯鍋、湯杓、橢圓形銀盤、雙耳長方銀托盤、骨盤座等每套各 1 個，若僅為展示用，各校可酌設 1~2 套。

12.玻璃類及其他參考清單如下：

(1)高腳水杯、白酒杯、紅酒杯、香檳杯等每套各 4 個。

(2)平底水杯、紹興酒杯、每套 12 個。果汁壺、醒酒器、公杯、水罐、胡椒研磨器、沙拉木盆、各式葡萄酒開罐器等每套各 1 個，若僅為展示用，各校可酌設 1~2 套。

(3)菜卡架、菜單夾等每套各 1 個，若僅為展示用，各校可酌設 1~2 套。

(4)麵包籃(可放置 4 人份麵包量)每套各 2 個。

13.客房布品類參考清單如下：

(1)單人床床單(白色混紡；縮水後配合單人床之長、寬再各加約 100cm)每套各 6 條、單人床被套(白色混紡；依羽絨被之尺寸長、寬各加 10cm)每套各 2 條、雙人床床

單(白色混紡；縮水後配合雙人床之尺寸長、寬再各加約 100cm)每套各 1 條、雙人床被套(白色混紡；依羽絨被長寬各加 10cm)每套各 1 條、枕套(白色混紡；以雙人床寬度之半為長度，寬度約為 55cm~65cm)每套各 6 條、足布(白色混紡或與床單較薄之布品；寬度約同枕寬，長度約和枕長同)每套各 2 條。

(2)客房布品類質料之「混紡」，建議棉質比例以 35%~40% 為佳。

14. 客房寢具類參考清單如下：

(1)硬枕(填充物質料：羽絨、羽毛成分百分比各校自訂，重量 1000g；依枕套之尺寸，長邊少 20cm、寬邊少 5cm)、軟枕(填充物質料：羽絨、羽毛成分百分比各校自訂，重量 700g；依枕套尺寸長邊少 20cm 及寬邊少 5cm)每套各 2 個。

(2)毛毯(混紡：寬度為單人床面寬加 90cm、長度為床面長加 50cm)、單人床羽絨被(羽絨、羽毛，成分百分比各校自訂；配合單人床之長度加 10cm、寬度加 60cm)、雙人床羽絨被(羽絨、羽毛，成分百分比各校自訂；同雙人床面尺寸)每套各 1 條。

(3)單人床單、雙人床床單(一般紡織品：配合床組兩側及床尾下垂部份離地約 3cm，且長度應足夠於枕下摺入二摺約 10cm ~15cm；可依床面車“型”或可不車)每套各 1 條。

(4)單人床裙、雙人床床裙(一般紡織品；配合床組各邊下垂離地約 3cm；下垂部份可打摺)每套各 1 條。

十四、藝術群

(一)展演實務

表 2-14-1-1 【展演實務】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	1.專業術科教室	230 平方公尺。	1	2	3	依實際需求增減空間。
	2.影劇、電影電視表演教室	136 平方公尺。	1	2	3	
	3.影劇、電影電視排練教室	143 平方公尺。	1	2	3	
	4.影劇、電影電視剪輯室	10 平方公尺。	1	2	3	
	5.影劇、電影電視攝影棚	113 平方公尺。	1	2	3	
	6.演藝廳(劇場)	1010 平方公尺。	1	1	1	
教學設備	1.鋼琴	直立式或平台式。	2	4	6	依各科實際教學需求配置。
	2.樂器	板鼓與鼓架 1 套、定音鼓 1 套、木琴、大提琴、低音大提琴、革胡、揚琴、鐵琴、大鼓等大型樂器。	1 組	2 組	3 組	
	3.錄放音設備	內含基準機櫃、前級放大器、16 軌以上輸入模式、綜合擴大機、有線與無線麥克風、喇叭(立體聲道)、DVD 數位錄影音光碟機影音(可播放 CD、VCD、DVD、MP3 等)。	1 組	2 組	3 組	
	4.佛氏聚光燈	120V，750W~1000W，18 具。	1 組	2 組	3 組	
	5.聚光燈	120V，575W~750W，鏡片角度 19 度~36 度，36 具。	1 組	2 組	3 組	
	6.電腦燈	DMX512 訊號，220V，575W~750W，DMX512 訊號，6 具；含收藏機櫃。	1 組	2 組	3 組	
	7.電腦燈專用控制器	DMX512 訊號，120V，雙顯示螢幕、可自動及手動變化場景，含收藏機櫃。	1 組	2 組	3 組	

表 2-14-1-1 【展演實務】設備基準(續)

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教學設備	8.數位燈光控制器及調光器組	包含：數位燈光控制器（24/48 迴路、DMX512 訊號、無線控制器、雙顯示銀幕、可自動及手動變化場景，含收藏機櫃），調光器（48 迴路，每迴路至少 20A，DMX512 訊號控制），相關連接線材一式。	1 組	2 組	3 組	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：展演實務。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.周邊設備如「白板(五線譜)、空調、隔音設備」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

表 2-14-1-2 【展演實務】設備基準【時尚工藝科適用】

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			7班以下	8至14班	15班以上	
教室	工藝教室	90 平方公尺。	1	2	3	依實際需求增減空間。
教學設備	1.電窯	內室 60×60cm。	3	6	9	
	2.平面砂輪機	研磨盤 20cm。	1	2	3	
	3.電鑽組	手持，110V。	20 組	40 組	60 組	
	4.雕塑輪轉架	鑄鐵，盤面 20cm。	20	40	60	
	5.立式線鋸	電動，鋸條 15cm，110V。	4 組	8 組	12 組	
	6.輾壓機	輾壓面寬 15cm。	1	2	3	
	7.噴砂機組	內腔 20cm。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為： 展演實務(時尚工藝科適用)。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.周邊設備如「砂輪機、美術圖書、美術圖片、幻燈片、錄影帶、多媒體影音光碟、靜物教材」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

(二)藝術欣賞、專業藝術概論

表 2-14-2 【藝術欣賞】等設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			11班以下	12至22班	23班以上	
教室	視聽教室	90 平方公尺。	1	2	3	依實際需求增減空間。
教學設備	1.鋼琴	直立式或平台式。	1	2	3	

說明：

- 1.本設備基準適用之部定科目為：藝術欣賞、專業藝術概論。
- 2.除適用科目需求之專業教學設備得列為本設備基準外，凡有關視聽、資訊之教學設備，各校應依教學資源共用之原則，規劃使用共用之視聽教室、電腦教室。
- 3.各校規劃適用科目教學設備時，應秉「經費統整、設備整合、資源共享」之精神，結合運用校內各群科設備及校外產學合作資源。
- 4.本設備基準所列之教學設備為實施部定科目必需之基本設備，各校校訂科目及特色發展所需之設備，學校應逐年編列經費擴充，以符合教學需求。
- 5.周邊設備如「白板(五線譜)、空調、隔音設備」等教學物品，雖因規格繁瑣或單價未達一萬元以上而未列入本設備基準表，各校應依實際教學需要之規格及數量，逐年列入學校預算添購。

十五、化工群

(一) 普通化學

表 3-1【普通化學】等科目設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教室	普通化學實驗室	120 平方公尺(含)以上。	2	4	6	
教學 設備	1. 實驗桌	兩端附水槽，下附抽屜櫃，桌面須抗酸鹼及耐熱，每桌附抽氣設備。	12	24	36	
	2. 櫃子	儲藏精密儀。 115cm×38cm×180cm× (含)以上。	2 組	4 組	6 組	置於器材室或準備室。
	3. 通風櫥	5 m ³ 以上。	2 組	4 組	6 組	
	4. 電子天平	0.01g。	4 組	8 組	12 組	
	5. 分析天平	0.0001g。	4 組	8 組	12 組	
	6. 氣壓計	非水銀製。	2 組	4 組	6 組	
	7. 製冰機	製冰量：20kg/D(含)以上。	1 組	2 組	3 組	置於器材室或準備室。
	8. 去離子水製造機	200kg/D(含)以上。 導電度值 5umho/cm 以下。	1 組	2 組	3 組	
	9. 烘箱	自動控溫。	2 組	4 組	6 組	
	10. 電解裝置	電流、電壓可調。	12 組	24 組	36 組	
	11. 試管離心機	15mL、8pcs。	2 組	4 組	6 組	
	12. pH 電位計	0~14、數位式。	8 組	16 組	24 組	
	13. 電磁加熱攪拌器	110V，自動控溫。	12 組	24 組	36 組	
	14. 分光光度計	350~800nm，LED 顯示。	6 組	12 組	18 組	
	15. 導電度計		2 組	4 組	6 組	
	16. 緊急噴淋裝置		1 組	2 組	3 組	
	17. 藥品櫃		2 組	4 組	6 組	

說明：

1. 本設備基準適用之科目為：普通化學、分析化學、有機化學等科目之實驗課程。
2. 「大壁櫃、大玻璃瓶、藥劑瓶、本生燈、銼刀、錐形瓶、鑽孔器、燒杯、蒸餾瓶、量筒、漏斗、蒸發皿、鐵架、冷凝管、G3 玻璃漏斗、比重瓶、滴定管、滴定管架、抽濾裝置、吸量管、坩堝、研钵及杵、乾燥器、實驗凳」等教學物品均屬教學應準備者，雖因規格繁雜而未列入設備基準表中，各校應依實際教學規劃配置需求之規格及數量。
3. 「數量及單位」區分之三個班級數範圍以 A*、B*、C*、D* 表示，主要係為統整各校對於不同科目、學分數之班級於共用本表之教學設備資源時，能符合課程綱要總綱之實施通則中有關教學設備規劃之 70% 設備使用率原則；各校計算實際班級數範圍基準與級距時，應先行統整全校該學期適用本設備需求表之所有科目每週使用節數總

和，並用前述節數總和除以「22」，其所得最接近之整數即為數量之最低基準，分別乘以「1」、「2」、「3」後，即為「數量及單位」欄之三個班級數；其計算方式如下： $A^*(\text{整數}) = \lceil \text{各校所統整共同使用本設備資源於不同科目之每週節數總和} \rceil \div 22$ ； $B^* = A^* + 1$ ； $C^* = 2A^*$ ； $D^* = C^* + 1$ 。

4. 實驗室內應適量配置廢液安全儲存槽及裝設抽氣、排氣設備。

(二)化工裝置

表 3-2【化工裝置】設備基準

類別	名稱	主要規格	數量及單位			備註
			A*班 以下	B*至 C*班	D*班 以上	
教室	化工裝置實驗室	300 平方公尺(含)以上。	1	1	2	
教學 設備	1. 配管實習裝置	附配管工作台和絞牙器	2	2	4	流體輸送裝置
	2. 雷諾數實驗裝置		1	1	2	流體輸送原理
	3. 流體流動摩擦實驗裝置		1	1	2	流體流量測量裝置
	4. 套管式熱交換器		1	1	2	熱量傳送裝置
	5. 單效真空蒸發器		1	1	2	蒸發裝置
	6. 精餾塔		1	1	2	蒸餾裝置
	7. 填充塔		1	1	2	吸收與吸附裝置
	8. 滲提器		1	1	2	萃取與瀝取裝置
	9. 熱風乾燥器		1	1	2	乾燥裝置
	10. 板框式壓濾機		1	1	2	機械分離裝置
	11. 篩振盪器		1	1	2	粒徑分析裝置
	12. 沉降塔		1	1	2	粒徑分析裝置
	13. V 型摻合器		1	1	2	混合裝置
	14. 批式反應器		1	1	2	反應器裝置

說明：

1. 本設備基準適用之科目為：化工裝置。
2. 「固定夾鉗、可調整管板鉗、捲尺、活動扳手、手鉗、尖尾梅花扳手、螺絲起子」等教學物品均屬教學應準備者，雖因規格繁雜而未列入設備基準表中，各校應依實際教學規劃配置需求之規格及數量。
3. 「數量及單位」區分之三個班級數範圍以 A*、B*、C*、D* 表示，主要係為統整各校對於不同科目、學分數之班級於共用本表之教學設備資源時，能符合課程綱要總綱之實施通則中有關教學設備規劃之 70% 設備使用率原則；各校計算實際班級數範圍基準與級距時，應先行統整全校該學期適用本設備需求表之所有科目每週使用節數總和，並用前述節數總和除以「22」，其所得最接近之整數即為數量之最低基準，分別乘以「1」、「2」、「3」後，即為「數量及單位」欄之三個班級數；其計算方式如下： $A*(整數) = [各校所統整共同使用本設備資源於不同科目之每週節數總和] \div 22$ ； $B*=A*+1$ ； $C*=2A*$ ； $D*=C*+1$ 。

