

107年度整體獎補助經費-變更單位、次數、項目統計表

變更單位	專責會議變更項目數				變更原因次數				
	第2次	第3次	第4次	小計	誤植或缺漏	停產	規格不敷需求	刪除	新增
休觀系	2		1	3			2	1	
產設系	2		1	3	1		1	1	
金融系	1	2	1	4	1	1		2	
兒家系	1			1			1		
資工系	2	2	1	5		1	4		
資管系	3			3				2	1
藝管系	2			2			2		
演藝系	1			1			1		
經管所		1		1		1			
電通系	2			2			1		1
行銷系		2		2	1		1		
應外系		1		1		1			
休運系	2			2	2				
企管系	1			1	1				
通識學院	1	1		2		1	1		
會展學程	4			4		1		1	2
國企系	3			3				1	2
動遊系	31	15	1	47			27	20	
總務處	2			2			2		
合計	60	24	5	89	6	6	43	28	6

108年度整體獎補助經費-變更單位、次數、項目統計表

變更單位	專責會議變更項目數				變更原因次數				
	第2次	第3次	第4次	小計	誤植或缺漏	停產	規格不敷需求	刪除	新增
流通系	5			5		1	4		
休觀系	8		2	10	3			4	3
產設系	3			3	2	1			
視傳系	1			1			1		
金融系	2			2	2				
兒家系、社工學程	2		1	3	2	1			
資管系	1			1	1				
流設系	1	1		2	1		1		
藝管系	1	2		3		2	1		
演藝系	1			1			1		
應設所	2	1		3	1	2			
電通系	3	2		5		1		2	2
行銷系	1	1		2		1	1		
餐烘系	1			1			1		
休運系		1		1				1	
企管系		2	1	3			1	2	
設計學院		1		1		1			
電競學程			1	1			1		
動遊系			1	1			1		
學務處課服組	1	3		4	1		2	1	
合計	33	14	6	53	13	10	15	10	5

109年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學								支用書-【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格								
原申請項目								擬變更項目								
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	變更原因說明
教1-3	智慧機器人開發套件	Zenbo教育版、作業系統Android、 儲存空間128g 、3D相機鏡頭、1300萬畫素相機、Wi-Fi、保固一年(同等級或含以上)	19	套	<u>39,800</u>	<u>756,200</u>	資管系	教1-3	智慧機器人開發套件	Zenbo、 儲存空間32G 、待機時間5-8小時、3D相機鏡頭、1300萬畫素相機、Android、 10kg 、保固1年(同等級或含以上)	19	套	<u>31,900</u>	<u>606,100</u>	資管系	1.原規劃購置「智慧機器人開發套件」規格經詢問ASUS原廠，因128G需求不多，原廠停止生產，原廠僅有儲存空間32G，每套價格原39,800元調整為31,900元*19套，總計606,100元，餘150,100元，故為讓計劃順利執行調整規格，變更後規格仍符合課程教學使用。 2.變更後經費餘額150,100元，擬以該經費新增[雲端運算運算套件]項目採購120,000元，支用新增項目後之餘款(30,100元)流入標餘款統籌使用，新增後仍符合課程教學使用。
	新增	第2次專責會議變更新增項目				0	資管系	新增	雲端運算運算套件	顯示晶片：Radeon™ RX 5700 XT、記憶體：8GB GDDR6 核心時脈：Up to 1750 Mhz、電源接口：1*8pin、輸出端子：3x DP /1x HDMI、顯卡長度：254x 129 x 51 mm (同等級或含以上)	12	套	<u>10,000</u>	<u>120,000</u>	資管系	1.變更新增項目，經簽呈23951核准在案。會計室意見：視同結餘款新增項目列於標餘款各項採購計畫之後依序規劃執行。 2.原計畫規劃人工智慧應用、電子商務相關課程與專題指導開發智慧機器人應用與設計。但人工智慧深度學習的運算技術必須採用高效能運算介面卡，原計畫採購僅適用於人工智慧應用、電子商務課程，為因應未來大數據分析與人工智慧課程整合應用，擴大採購雲端運算運算套件10,000元*12套，總計120,000元。擬以優先序教1-3餘款150,100元經費新增項目採購，新增後仍符合課程教學使用。
教1-14	筆記型電腦	2.6GHz 6 核心第 9 代 Intel Core i7 處理器/Turbo Boost 可達 4.5GHz/ Radeon Pro 555X 配備 4GB GDDR5 記憶體/16GB 2400MHz DDR4 記憶體/256GB SSD 儲存裝置 /具備原彩顯示技術的 Retina 顯示器/觸控列和 Touch ID/四個 Thunderbolt 3 埠 /1年保固/同等級或含以上	1	台	77,900	77,900	應設所	教1-14	筆記型電腦	2.6GHz 6 核心第 9 代 Intel Core i7 處理器 Turbo Boost 最高可達 4.5GHz AMD Radeon Pro 5300M 配備 4GB GDDR6 記憶體 16GB 2666MHz DDR4 記憶體 512GB SSD 儲存裝置 具備原彩顯示技術的 16 吋 Retina 顯示器 觸控列和 Touch ID 四個 Thunderbolt 3 埠/1年保固/同等級或含以上	1	台	77,900	77,900	應設所	因108年9月請廠商估價但原來的規格筆電已停售，故變更規格，單價不變。
教2-2	紅外線烘豆機	1.尺寸規格：實機長：107cm*寬：65cm*高：74cm。 2.重量：56.8kg。 3.控制箱用電源：110V。 4.瓦斯使用：桶裝瓦斯 5.功能：操作簡單；使用傳導、輻射、對流三種熱原理烘焙生豆；無瓦斯爐嘴，不需更換耗材，使用陶瓷板加熱產生紅外線加熱；可連續烘焙，無需等待回溫；表層具防燙設施；多重安全防護措施，房氣爆、高溫警示蜂鳴器、排風風阻過大警示燈、緊急斷瓦斯保護按鈕。 6.材質：爐膛為高碳鋼材質，耐高溫不易變形。 7.最低烘焙量250g，即可烘焙。 8.清潔保養方便。 9.烘焙完成下豆時，排煙順暢，烘出豆子不留煙燻味、乾淨，可保留豆子該具有的風味。 10.保固一年。 11.同等級或含以上。	1	台	<u>498,000</u>	<u>498,000</u>	餐旅系	教2-2	直火式烘豆機	1.外觀尺寸(長寬高)：110x70x95cm 2.集塵桶配件最大外觀尺寸(長寬高)：45x30x85cm 3.重量(本體/集塵桶)：100/30kg 4.加熱方式：桶裝瓦斯 5.使用電壓/耗電功率：110V(AC)/230W 6.鍋爐迴轉速率：60rpm 7.烘焙類型：直火式 8.烘焙量(以生豆計算)：0.2~2.0(kg) 9.烘焙時間：8-15(min) 10.或同等品含以上	1	台	<u>400,000</u>	<u>400,000</u>	餐旅系	1.變更項目名稱，經簽呈23870核准在案。 2.紅外線烘豆機因疫情關係，廠商無法如期進貨且無庫存提供，致使不願報價且無法供貨，故變更該項目之名稱、規格，改由採購國產烘豆機為主，並因國產尚無以紅外線的烘焙類型，故以直火式烘豆機為主。 3.變更後經費餘額98,000元，流入標餘款統籌使用。
教3-12	攝影機	攝影機4K 影像畫質，B.O.S.S. 全方位防手震 (5 軸智慧型進階模式*僅限 HD 拍攝*)，高速智慧自動對焦，4K 縮時攝影，內含原廠專用攝影包，MicroSD 64G*1片， 原廠保固3年 ，同等級或含以上	1	台	<u>59,500</u>	<u>59,500</u>	企管系	教3-12	攝影機	攝影機4K 影像畫質，B.O.S.S. 全方位防手震 (5 軸智慧型進階模式*僅限 HD 拍攝*)，高速智慧自動對焦，4K 縮時攝影，內含原廠專用攝影包，MicroSD 64G*1片， 原廠保固18+6月 ，同等級或含以上	1	台	<u>33,500</u>	<u>33,500</u>	企管系	1.原規格誤植為較高階之規格，經詢價後無法於預算內進行採購，因此將規格修正，擬申請變更保固為2年，符合原提出預算，也符合教學需求。 2.變更後經費餘額26,000元，流入標餘款統籌使用。

109年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學							支用書-【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格									
原申請項目							擬變更項目									
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	變更原因說明
教4-2	InBody身體組成分析儀	1.量測模式：分段生物電阻抗(右臂/左臂/軀幹/右腿/左腿)·10組或以上部位別阻抗值列印於報告上以確認分析結果。 2.量測頻率：多頻分析(20/100 kHz)。不同頻率阻抗值報告可據以檢驗儀器正常使用情況。 3.量測方式：站立式八點觸感式電極(右手掌/左手掌/右腳底/左腳底各兩電極)。 4.提供運動計劃表以超過16項之活動選項，依據個體體重提供各項活動之單位能量消耗，並準以之計算每日熱量攝取建議量。 5.直接列印報告分析參數： * 部位別阻抗值，共計10筆或以上原始數據 * 體重及體質指數 * 體脂肪重(kg) * 體脂肪率(%) * 部位別肌肉量及各自評估 * 部位別脂肪量、脂肪率及各自評估 * 身體總水重 * 骨骼肌重 * SMI指數 * 腰臀圍比 * 脂肪及肌肉控制(kg) * 基礎代謝率(kcal)儲存容量：主機可儲存達10萬筆資料。 6.量測重量：10~250公斤以上。 7.電腦介面：串列RS-232C x 1 · USB · Slave x 1 · USB Host x 1。 8.儀器重量：14.5公斤或以下。 9.工作電壓：100~240伏特 · 50/60赫。 (同等級或含以上)	1	台	290,000	290,000	休運系	教4-2	InBody身體組成分析儀	1.量測模式：分段生物電阻抗(右臂 左臂 軀幹 右腿 左腿)·10組或以上部位別阻抗值列印於報告上以確認分析結果。 2.量測頻率：多頻分析(20 100 kHz)。不同頻率阻抗值報告可據以檢驗儀器正常使用情況。 3.量測方式：站立式八點觸感式電極(右手掌 左手掌 右腳底 左腳底各兩電極)。 4.提供運動計劃表以超過16項之活動選項，依據個體體重提供各項活動之單位能量消耗，並準以之計算每日熱量攝取建議量。 5.直接列印報告分析參數： * 部位別阻抗值，共計10筆或以上原始數據 * 體重及體質指數 * 體脂肪重(kg) * 體脂肪率(%) * 部位別肌肉量及各自評估 * 部位別脂肪量、脂肪率及各自評估 * 身體總水重 * 骨骼肌重 * SMI指數 * 腰臀圍比 * 脂肪及肌肉控制(kg) * 基礎代謝率(kcal)儲存容量：主機可儲存達10萬筆資料。 6.量測重量：10~250公斤以上。 7.電腦介面：串列RS-232C x 1 · USB · Slave x 1 · USB Host x 1。 8.儀器重量：14.5公斤或以下。 9.工作電壓：100~240伏特 · 50 60赫。 10.專用印表機x1台 規格:(1)印表機類型:黑白雷射自動雙面列印(2)列印速度:每分鐘34頁(3)紙張尺寸: A4、Letter、B5 (JIS)、A5、A5(長邊)、A6、病歷摘要紙(210x270mm) 含：專用報告紙 x 1箱 (同等級或含以上)	1	組	290,000	290,000	休運系	因原設備規格內，疏漏記載含專用印表機1台，但【InBody身體組成分析儀】實際使用上需透過該設備進行身體檢測後，由印表機輸出身體組成分析報告。為符合現有教學空間及提升教學品質，故在經費總額不變情況下，變更補充該設備規格及單位為1組。
教4-7	移動式擴音機	4組無線麥克風設計、8吋全音域單體、內建藍芽接收、含藍芽發射器、藍芽接收器、同等級或含以上	2	台	33,500	67,000	行銷系	教4-7	移動式擴音機	1.配備藍牙4.2，媒體音樂與無線麥克風同步擴音擴音卡拉OK功能 2.採用6.5吋HIFI低頻喇叭及1.5吋高頻喇叭;120W大功率，峰值500W，聲音覆蓋3000m ² 3.內置動力鋰電池 4.可播放MP3 WAV 格式音樂 5.主機可多台無線串接 同等級或含以上	2	台	33,500	67,000	行銷系	原規格停產，為符合及提升教學需求品質，擬變更該設備規格，但變更前後之經費總額不變。
教8-5	桌上雷射雕刻機	尺寸：25 x 103 x 67 cm 最大工作區域：60 x 37.5 cm 相機預覽區域：60 x 36 cm 工作區域深度：8 cm 電力需求：AC 110V 觸控面板：1024 x 600 LCD 相機鏡頭：HD CMOS 傳輸介面：Wi-Fi / Ethernet 原廠保固1年，同等級或含以上	1	台	54,900	54,900	視傳系	教8-5	掌上型雷射雕刻機	掌上型雷射雕刻機含保護罩版本 (1) 8G SD卡 (2) 20cm USB線 (3) 濾藍光護目鏡 (4) 原廠保固1年，同等級或含以上	3	台	17,534	52,602	視傳系	1.變更項目名稱，經簽呈23952核准在案。 2.經市場詢價確認，原規格桌上雷射雕刻機：價格已調升至79900元，價格太貴且只能買一部。 3.變更規格掌上型雷射雕刻機：此為市場上最新機種，機體小且工作更靈活價格更便宜，3台總價為\$52602元，更符合本系教學需求。 4.變更後經費餘額2,298元，流入標餘款統籌使用。
教10-4	九層數位式乾果機	1.不銹鋼外殼、2.電壓：120V、3.頻率：60Hz、4.功率：600W、5.重量：18kg、6.尺寸：寬44x深49x高31(cm)、7.電子式控溫面板、8.四十八小時定時器/調溫35°C~74°C、9.兩段式時間/溫度設定、10.七吋後置式風扇、11.同等級或含以上。	1	台	26,990	26,990	休觀系	教10-4	數位式乾果機	1.不銹鋼外殼 2.電壓：120V 3.頻率：60Hz 4.功率：600W 5.重量：30kg 6.尺寸：寬44x深53x高44(cm) 7.電子式控溫面板 8.99小時定時器/調溫35°C~74°C 同等級或含以上。	1	台	26,990	26,990	休觀系	1.變更項目名稱，經簽呈23957核准在案。 2.「九層數位式乾果機」目前市面上皆無貨，考量後欲購置優規，因與當初提報項目名稱不同須作變更，變更後「數位式乾果機」報價金額29,800元，不足的經費(2,810元)由系經費協助。
變更項目金額小計(變更前)						1,830,490	變更項目金額小計(變更後)						1,674,092	156,398		

109年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學								支用書-【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格								
原申請項目								擬變更項目								
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用社團	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	變更原因說明
15	空拍機	1.飛行速度 50 km/h。2.錄影解析度 FHD：1920×1080 30p。3.電池容量：容量 1480 mAh(同等級或含以上)	1	台	20,000	20,000	課服組	15	空拍機	1.起飛重量：249g 2.尺寸：摺疊140*82*57(mm) 展開160*202*55(mm) 展開(含槳葉)245*290*55(mm) 3.含遙控器、備用螺旋槳、全向槳葉保護罩、充電器、收納包(同等級或含以上)	1	台	14,800	14,800	課服組	1.優先序15「空拍機」因所需購置之規格機種已停產，故申請變更規格及單價。 2.變更後經費餘額5,200元，流入標餘款統籌使用。
變更項目金額小計(變更前)						20,000		變更項目金額小計(變更後)						14,800	5,200	

109年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學

支用書-【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表(單價一萬元以下之非消耗品)

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
1-6	固態硬碟	1. Intel 545s 256G 2.5吋 SATA3 SSD 2. 最高讀寫速度 550MB/s 500MB/s 3. SATA 6.0Gb/s 4. 256位元 (AES) 加密技術 5. 原廠五年保固 6. 同等級或以上	20	台	1,800	36,000	金融系	1-6	固態硬碟	1. 250GB固態硬碟 2. 3DTLC/連續讀取560MB/S連續寫入510MB/S 3. 四層特定資料防護/AES256位元加密 4. 資料路徑保護/整合性斷電保護 5. 含安裝固定/原廠五年保固 6. 同等級或以上	20	台	1,700	34,000	金融系	原規格停產，故無法購買，擬在預算額度內變更規格，變更後經費餘額2,000元，流入標餘款統籌使用。
1-9	展示板	90*120*H180cm(烤漆鐵管不銹鋼雙面布材質) (同等級或以上)	8	個	4,000	32,000	會展系	1-9	展示板	90*120*H180cm(不銹鋼管雙面布材質)、(同等級或以上)	8	個	4,000	32,000	會展系	廠商誤植展示板材質，故申請變更。
1-15	運動攝影機	光學變焦/無光學變焦/錄影品質 1080, Full HD/檔案格式 JPEG, AVI/多媒體功能 WIFI/螢幕尺寸 2.0~2.5吋/螢幕類型可觸控式螢幕/儲存媒介microSD/電源鋰電池/錄影時間(使用隨附已充飽電的電池) 約2H/保固1年(同等級或含以上)	2	台	7,350	14,700	藝管系	1-15	運動攝影機	影片：4K30、1440p60 相片：1,000 萬像素 縮時影片：0.5秒時間間隔 無保護殼防水性能達10公尺 2英寸觸控螢幕可觸控變焦 語音控制 WDR相片 保固一年(同等級或含以上)	2	台	7,350	14,700	藝管系	1. 原訂購買之產品因停產，為提昇教學效能，擬變更採購規格。 2. 變更後規格每台單價8,500元，購置2台總價為\$ 17,000元，增加之預算2,300元將由系經費支應。
						-										
						-										
變更項目金額小計(變更前)						82,700		變更項目金額小計(變更後)						80,700	2,000	

109年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學						支用書-【附表20】標餘款-資本門經費需求-教學及研究設備規格說明書										
原申請項目						擬變更項目										
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	變更原因說明
標餘款 7	熱昇華噴墨印刷設備	1. 噴頭：微壓電式噴頭。2. 墨水：UV固化墨水。3. 顏色：青色(C)、洋紅色(M)、黃色(Y)、黑色(K)、白色(W)、淡青色(Light Cyan)、淡洋紅色(Light Magenta)。4. 解析度：300dpi、600dpi、900dpi、1200dpi。5. 墨點大小：最小7pl、最大28pl。6. 最大印刷寬度：800mm。7. 最大素材寬度：810mm。8. 機台尺寸：2090mm(W)×776mm(D)×1476mm(H) (長×寬×高) 含以上。9. 切割方式：半切、全切、點切(虛線切)。10. 印厚度：被加工物厚度1mm(含)以下。11. 切割壓力：10-450gf。12. 切割速度：最快300mm/s。13. 噴切順序：先噴後切/先切後噴皆可。14. 原廠專用噴印控制軟體一套。15. 交貨時提供原廠出廠證明及產品連帶保固證明一份。16. 同等級或含以上。	1	台	450,000	450,000	動遊系	標餘款 7	熱昇華噴墨印刷設備	1. 噴頭：壓電式噴頭。2. 墨水：昇華轉印墨水。3. 顏色：黑色(Black)、藍色(Cyan)、洋紅色(Magenta)、黃色(Yellow)。4. 解析度：360dpi、540dpi、720dpi、1080dpi、1440dpi含以上。5. 噴印速度：在解析度360dpi×360dpi時需達23.3m ² /min以上，在解析度720dpi×720dpi時需達6.2m ² /min以上。6. 最大印刷寬度：1090mm±5%。7. 最大素材寬度：1100mm±5%。8. 印刷厚度：被加工物厚度1mm±5%。9. 切割壓力：10-450gf。10. 切割速度：最快30cm/s。11. 機台尺寸：2255mm(W)×700mm(D)×1392mm(H) (長×寬×高)±5%。12. 機台重量：142KG±5%。13. 含原廠專用軟體：16bit運算模式。14. 含收紙裝置：載重40KG±5%。15. 含原廠教育訓練1次，每次3小時。16. 含原廠全機連帶保固1年，須使用原廠墨水。17. 須提供台灣原廠連帶保固證明及出廠證明文件一份。18. 含熱昇華轉印紙二捲。19. 含原廠熱昇華專用墨水(CC,MM,YY,KK共8支,各440ml)。20. 含同等級或以上。	1	台	450,000	450,000	動遊系	設備名稱無誤，規格部份有誤植，擬更正為正確規格。
標餘款 8	半自動手壓式熱轉印機	1. 噴頭：微壓電式噴頭。2. 墨水：UV固化墨水。3. 顏色：青色(C)、洋紅色(M)、黃色(Y)、黑色(K)、白色(W)、淡青色(Light Cyan)、淡洋紅色(Light Magenta)。4. 解析度：300dpi、600dpi、900dpi、1200dpi。5. 墨點大小：最小7pl、最大28pl。6. 最大印刷寬度：800mm。7. 最大素材寬度：810mm。8. 機台尺寸：2090mm(W)×776mm(D)×1477mm(H) (長×寬×高) 含以上。9. 切割方式：半切、全切、點切(虛線切)。10. 保固2年。11. 同等級或含以上。	1	台	45,000	45,000	動遊系	標餘款 8	半自動手壓式熱轉印機	1. 磁性半自動功能。2. 貝殼式設計。3. 使用數位面板控制精準的溫度及時間，可做微調整。4. 平台材積：40cm×50cm(15.75in×20in)。5. 保固12個月，完整維護/零件服務。6. 具有高熱斷電裝置(當溫度到達225°C±15°C(437°F±27°F)時，自動斷電)。7. 電源110V/220V AC。8. 機器高度：張開90cm/合閉45cm。9. 機器寬度：52cm。10. 機器長度：69cm。11. 最高溫度：攝氏225度。12. 可計時時間：0-480sec。13. 含同等級或以上。	1	台	45,000	45,000	動遊系	設備名稱無誤，規格部份有誤植，擬更正為正確規格。
標餘款 9	雙噴頭混色3D列印機	1. 噴頭：微壓電式噴頭。2. 墨水：UV固化墨水。3. 顏色：青色(C)、洋紅色(M)、黃色(Y)、黑色(K)、白色(W)、淡青色(Light Cyan)、淡洋紅色(Light Magenta)。4. 解析度：300dpi、600dpi、900dpi、1200dpi。5. 墨點大小：最小7pl、最大28pl。6. 最大印刷寬度：800mm。7. 最大素材寬度：810mm。8. 機台尺寸：2090mm(W)×776mm(D)×1478mm(H) (長×寬×高) 含以上。9. 切割方式：半切、全切、點切(虛線切)。10. 印：被加工物厚度1mm(含)以下。11. 切割壓力：10-450gf。12. 切割速度：最快300mm/s。13. 噴切順序：先噴後切/先切後噴皆可。14. 原廠專用噴印控制軟體一套。15. 交貨時提供原廠出廠證明及產品連帶保固證明一份。16. 同等級或含以上。	3	台	45,000	135,000	動遊系	標餘款 9	雙噴頭混色3D列印機	採用H型列印結構、列印範圍200*200*200(mm)、線材規格：直徑1.75mm、雙噴頭設計、支援混色列印模式、噴頭：0.4mm、溫度<攝氏255度列印速度：60mm/s~100mm/s、含多晶玻璃加熱底板、熱床溫度：小於攝氏90度、列印層厚：最小0.1mm、檔案格式：GCODE、STL、傳輸介面：USB、SD卡、輸入電壓：AC110V~220V、操作系統：觸控中文介面、支援系統：Windows、支援斷電記憶列印、全機台灣製造，保固一年、含台灣原廠連帶保固一年、提供教育訓練1次，每次2小時、含同等級或以上。	3	台	45,000	135,000	動遊系	設備名稱無誤，規格部份有誤植，擬更正為正確規格。
標餘款 10	光固化3D列印機	1. 噴頭：微壓電式噴頭。2. 墨水：UV固化墨水。3. 顏色：青色(C)、洋紅色(M)、黃色(Y)、黑色(K)、白色(W)、淡青色(Light Cyan)、淡洋紅色(Light Magenta)。4. 解析度：300dpi、600dpi、900dpi、1200dpi。5. 墨點大小：最小7pl、最大28pl。6. 最大印刷寬度：800mm。7. 最大素材寬度：810mm。8. 機台尺寸：2090mm(W)×776mm(D)×1479mm(H) (長×寬×高) 含以上。9. 切割方式：半切、全切、點切(虛線切)。10. 印：被加工物厚度1mm(含)以下。11. 切割壓力：10-450gf。12. 切割速度：最快300mm/s。13. 噴切順序：先噴後切/先切後噴皆可。14. 原廠專用噴印控制軟體一套。15. 交貨時提供原廠出廠證明及產品連帶保固證明一份。16. 同等級或含以上。	2	台	60,000	120,000	動遊系	標餘款 10	光固化3D列印機	1. 光固化成形。2. 解析度：2K 2560 X 1440pix。3. 列印範圍：(寬121.6 x 高100 x 深68.4mm) (±10%)。4. 解析度：47.65µm (±5%)。5. 採用台灣製滾珠螺桿。6. 光源採用背後直射式波長395~405nm (±10%)。7. 外殼全採用鋁塑板材質。8. 具斷電記憶功能，再次送電後可以接續列印。9. 含500ML光固化樹脂原料1瓶(白色或透明色)。10. 含USB插槽。11. 含教育訓練1次，2小時。12. 保固一年。13. 交貨時提供原廠出廠及連帶保固證明文件一份。14. 含同等級或以上。	2	台	60,000	120,000	動遊系	設備名稱無誤，規格部份有誤植，擬更正為正確規格。
標餘款 23	震動訓練機	機台尺寸：長70cm*寬70cm*高140cm 器材重量：71kg 顯示螢幕：4.3" LCD screen/GSR圖形顯示器 程式：內建36種訓練程式(1手動,10內建,25運動程式) 馬達：2*200W AC motors (professional) 震動盤：50*70cm/ 20" *27.3" 頻率：30-45 Hz(可微調增減1Hz) 振動方式：3D震動(上下,左右,前後) 強度及振幅：Low(1 to 2 mm) hight(3 to 4 mm) (同等級或含以上)	1	臺	100,000	100,000	休運系	標餘款 23	震動訓練機	頻率：3-70 HZ 振幅：音波垂直振幅變化2~10MM(唯有音波才能調整振幅變化) 平台材質：航太級鋁合金，搭配音波高頻律動維持穩定和強度 結構材質：高強度鋼材 顯示操作顯示：科技藍光LED顯示，運動部位操作清晰 操控直覺設計：四大身體部位快捷操作(全身、上半身、下半身、腹部加強)一組自訂調整 安全使用時間設定：每一循環15分/30分 安全快捷調整 全球通用電源：AC 100 ~ 240 V, 50 ~ 60HZ 安全認證：符合台灣最高BSMI認證，歐盟電器 EMC 安全規範 最大承載重量：150公斤	1	台	48,500	48,500	休運系	1.因原先申報的規格已停產，因此進行變更。 2.變更後經費餘額51,500元，流入標餘款統籌使用。
						0										
變更項目金額小計(變更前)						850,000		變更項目金額小計(變更後)						798,500	51,500	

樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點 修正條文對照表

109年6月17日109年度第2次整體發展經費專責規劃小組會議修正通過

修正條文	現行條文	說明
<p>二、分配比例：教育部獎勵補助經費分配（不含自籌款）區分為資本門與經常門，各占總預算百分之五十，<u>並符合教育部所定資本門與經常門支用比率及流用方式，資本門不得流用至經常門，經常門得流用至資本門，其流用以百分之二十為限。</u>本校須自籌教育部獎補助經費十分之一以上額度為配合款。</p> <p>(一)資本門(獎勵補助款百分之五十)(略)</p> <p>(二)經常門(獎勵補助款百分之五十)</p> <p>1、改善教學、<u>教師薪資</u>及師資結構：至少編列經常門百分之六十以上經費供作新聘三年以內專任教師薪資、<u>提高現職專任教師待遇所需經費</u>、推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修及升等(包括<u>教師資格送審及教師多元升等機制</u>)之用途。</p>	<p>二、分配比例：教育部獎勵補助經費分配（不含自籌款）區分為資本門與經常門，各占總預算百分之五十，<u>經常門預算至多得流用百分之五至資本門</u>，本校須自籌教育部獎補助經費十分之一以上額度為配合款。</p> <p>(一)資本門(獎勵補助款百分之五十)(略)</p> <p>(二)經常門(獎勵補助款百分之五十)</p> <p>1、改善教學及師資結構：至少編列經常門百分之六十以上經費供作新聘三年以內專任教師薪資、<u>提高教師待遇</u>、推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及<u>教師多元升等機制</u>)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修及升等<u>送審</u>之用途。</p>	<p>1. 依據110年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點第九條申請原則及注意事項第二項修正本校資本門及經常門流用比例。</p> <p>2. 依據110年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點第九條申請原則及注意事項第五項經常門使用原則修正本校經常門支用內容。</p> <p>(1)將原本提高教師待遇修正為提高現職專任教師待遇所需經費。</p> <p>(2)升等包括教師資格送審及教師多元升等機制，故將原研究內教師多元升等機制刪除以避免重複。</p>

樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點 (修正後條文)

105年3月7日105年度第1次整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議審議通過

105年11月9日105年度第3次整體發展經費專責規劃小組會議修正通過

107年9月3日107年度第3次整體發展經費專責規劃小組會議修正通過

108年9月3日108學年度第3次整體發展經費專責規劃小組會議修正通過

109年6月17日109年度第2次整體發展經費專責規劃小組會議修正通過

- 一、為促進樹德科技大學(以下簡稱本校)整體健全發展與經費合理分配，並協助各學院發展系所特色規劃以提升教育品質，依照「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」，特訂定「樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、分配比例：教育部獎勵補助經費分配(不含自籌款)區分為資本門與經常門，各占總預算百分之五十，並符合教育部所定資本門與經常門支用比率及流用方式，資本門不得流用至經常門，經常門得流用至資本門，其流用以百分之二十為限。本校須自籌教育部獎補助經費十分之一以上額度為配合款。

(一) 資本門(獎勵補助款百分之五十)：

- 1、教學及研究設備：區分為教學提升、特色發展與全校性等三大部份，至少占資本門經費百分之六十。各單位配合中長程校務發展計畫及各院系所(中心)之發展重點為編列預算之依據，針對教學及研究設備之基本需求、特色與支援型提出申請案。
- 2、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體經費應編列至少達資本門百分之十。
- 3、學生事務與輔導設備：以購置學生社團活動所需之器材設備，應編列資本門經費百分之二以上。
- 4、其他：配合環保教育需求，省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理設備、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。

(二) 經常門(獎勵補助款百分之五十)

- 1、改善教學、教師薪資及師資結構：至少編列經常門百分之六十以上經費供作新聘三年以內專任教師薪資、提高現職專任教師待遇所需經費、推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修及升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)之用途。
- 2、學生事務與輔導相關工作：編列經常門百分之二以上，其中至多四分之一

得用於部份外聘社團指導教師之鐘點。

3、得編列經常門百分之五以內支用行政人員相關業務研習及進修活動。

4、授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，列入經常門其他項下支應。

三、本校整體發展獎勵補助經費支用於教學及研究設備預算分配標準：

(一)教學提升計畫：規劃比例為教學及研究設備預算至少百分之五十本項經費規劃主要為教學單位充實教學資源及圖儀設備，以營造優質校園教學環境。

(二)特色發展計畫：規劃比例為教學及研究設備預算百分之三十為原則，本項經費規劃主要為強化教學單位依校務發展計畫項目所規劃發展之特色計畫案。各院系所應於每年配合校務發展計畫及院系所重點發展項目提送特色計畫案，計畫預算金額至少 100 萬元以上。

(三)全校性計畫：規劃比例為教學及研究設備預算百分之二十為原則，本項經費為規劃全校性教學研究所需之設備。

以上各項計畫皆需提送計畫書，經送專責小組會議審議後執行之。

四、經費分配程序由整體發展獎勵補助經費規劃專責小組依據「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」，訂定資本門與經常門各支用項目之應用分配比例。資本門部分，分別請各教學單位(系所)、圖書館、學務處及總務處，依據校務發展計畫書所列之計畫目標提出應用獎勵補助款預算經費之項目，而經常門部分則由教務處、人事室及研究發展處，配合各類獎勵補助辦法，提列適當之預算項目。

五、本獎勵補助經費分配，本校自籌款得不受以上比例限制。

六、本要點經整體發展獎勵補助經費規劃專責小組會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

109年度整體發展獎勵補助經費(預估數)

獎勵補助金額	合計	配合款 13.37%	總計
63,000,000	63,000,000	8,420,974	71,420,974

110年度預估獎勵補助經費為63,000,000元(比照109年度預估數63,000,000元)·預計經費分配(資本門50%、經常門50%)·110年度配合款可不依照此比例分配

獎勵補助金額	合計	配合款 14.18%	總計
63,000,000	63,000,000	8,936,018	71,936,018

類別	資本門50%	經常門50%	合計
獎補助款	31,500,000	31,500,000	63,000,000
配合款(暫依補助款分配比例估算)	8,397,170	538,848	8,936,018
小計	39,897,170	32,038,848	71,936,018
補助款分配比例	50.00%	50.00%	100.00%
配合款分配比例	93.97%	6.03%	100.00%

資本門分配明細(本表係依據「樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點」及109年度預估計畫書計算各項目比例及金額·僅提供110年度規劃經費使用·非確定比例及金額)

項目	規定比例下限(依樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點)	109年度預估計畫-補助款提列金額	109年度預估計畫-補助款比例	109年度預估計畫-配合款金額	109年度預估計畫-配合款比例	110年度計畫預計提列金額-補助款	110年度計畫預計提列金額-配合款	110年度計畫預計提列金額	備註
一、各所系科中心之教學及研究設備	至少占資本門經費60%以上【不含自籌款金額】	26,179,650	83.11%	7,637,640	90.71%	26,184,650 (83.13%)	7,615,196 (90.69%)	33,799,846	各教學單位分配金額,請詳附表一、二
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	應達資本門經費10%【不含自籌款金額】	4,249,350	13.49%	0	0.00%	4,249,350 (13.49%)	0	4,249,350	
三、學生事務及輔導相關設備(以購置(以購置學生社團活動所需之器材設備)	應達資本門經費2%【不含自籌款金額】	885,150	2.81%	0	0.00%	880,150 (2.79%)	0	880,150	
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)		185,850	0.59%	781,974	9.29%	185,850 (0.59%)	781,974 (9.31%)	967,824	
合計		31,500,000	100.00%	8,419,614	100.00%	31,500,000	8,397,170	39,897,170	

計畫金額合計	39,919,614	39,897,170
--------	------------	------------

經常門分配明細(本表係依據「樹德科技大學整體發展獎勵補助經費分配原則要點」及109年度預估計畫書計算各項目比例及金額·僅提供110年度規劃經費使用·非確定比例及金額)

項目	規定比例下限	109年度預估計畫-補助款提列金額	109年度預估計畫-補助款比例	109年度預估計畫-配合款金額	109年度預估計畫-配合款比例	110年度計畫預計提列金額-補助款	110年度計畫預計提列金額-配合款	110年度計畫預計提列金額	備註
一、改善教學、教師薪資及師資結構	占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】	29,074,500	92.30%	450	33.09%	28,943,675	0	28,943,675	各項明細詳附表三
二、學生事務與輔導相關經費	占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】	762,300	2.42%	0	0.00%	762,470	0	762,470	各項明細詳附表三
三、行政人員相關業務研習及進修	占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】	749,700	2.38%	0	0.00%	824,000	0	824,000	各項明細詳附表三
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)		913,500	2.90%	910	66.91%	898,359	0	898,359	各項明細詳附表三
五、其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費)	110年度新增(依本校運用整體發展計畫經常門經費實施要點第二點第二項辦理)	0	0.00%	0	0.00%	71,496	538,848	610,344	各項明細詳附表三
合計		31,500,000	100.00%	1,360	100.00%	31,500,000	538,848	32,038,848	

計畫金額合計	31,501,360	32,038,848
--------	------------	------------

計畫金額總計	71,420,974	71,936,018
--------	------------	------------

附表一

各所系科中心之教學及研究設備依分配項目及標準計算金額

	補助款分配金額	配合款分配金額	合計
109年度 (預估計畫)	26,179,650	7,637,640	33,817,290
110年度(預估)	26,184,650 (83.13%)	7,615,196 (90.69%)	33,799,846

項目	分配項目及標準	109年度預估計畫提報金額	109年度預估計畫提報比例	補助款依分配原則要點比例	110補助款分配金額	110配合款 \$7,615,196	110編列數合計	備註
一、各所系科中心之教學及研究設備	教學提升計畫 (50%為原則)	17,082,916	50.52%	50%	13,092,325	3,960,301 (52.01%)	17,052,626	
	*特色發展計畫 (30%為原則)	10,423,250	30.82%	30%	7,855,395	1,927,025 (25.30%)	9,782,420	1.申請時先不限額度，開放各教學單位提送需求後審議。 2.初審核定額度詳附表一-1。
	全校性計畫 (20%為原則)	6,311,124	18.66%	20%	5,236,930	1,727,870 (22.69%)	6,964,800	1.申請時先不限額度，開放各教學單位提送需求後審議。 2.初審核定額度詳附表一-1。
	合計	33,817,290	100%	100%	26,184,650	7,615,196	33,799,846	

附表二

110年度基本項目待分配金額
[A]

17,082,916

(依分配原則要點比例計算)

項目	分配單位	基本項目109年度預估計畫實編數	109年度實編比例	109學年度預計學雜費收入比[B]	基本項目以預計學雜費收入比計算110分配金額	基本項目以預計學雜費收入比計算110實編金額	110實編數-110分配數
一、各所系科中心之教學及研究設備 (教學提升計畫)	管理學院	6,434,130	37.66%	39.79%	6,637,286	6,631,530	(5,756)
	資訊學院	2,357,870	13.80%	12.48%	2,081,762	2,059,980	(21,782)
	應用社會學院	1,294,374	7.58%	7.50%	1,251,059	1,249,725	(1,334)
	設計學院	6,594,042	38.60%	40.23%	6,710,681	6,709,091	(1,590)
	通識教育學院	402,500	2.36%	-	402,128	402,300	172
	合計	17,082,916	100.00%	100.00%	17,082,916	17,052,626	(30,290)

附表一-1

110年度整體發展獎補助計畫各單位資本門提報經費統計表

院別	單位	教學提升	特色-原申請金額	特色-審議後校長核定金額	全校-原申請金額	全校-審議後校長核定金額	標餘款	教學物品
管理學院	企管系	771,000					268,000	30,000
	金融系	864,000					300,000	24,960
	休觀系	445,800	1,065,430	977,440			672,000	19,500
	會展系	872,000					804,000	20,000
	流通系	591,590	2,000,000	1,834,848			151,930	24,260
	行銷系	611,500	1,819,000	1,369,000			147,000	25,020
	休運系	1,235,840						105,400
	餐旅系	1,199,800						85,100
	經管所	40,000						-
管理學院合計		6,631,530	4,884,430	4,181,288	-		2,342,930	334,240
資訊學院	資管系	683,980	1,670,000	0			588,000	35,684
	資工系	815,000					990,000	42,000
	電通系	561,000	1,488,564	1,365,666			586,500	28,800
	車電學程							
資訊學院合計		2,059,980	3,158,564	1,365,666	-		2,164,500	106,484
應用社會學院	應社院	127,125						
	兒家系(所)	611,000						
	應外系	375,700						15,980
	社工學程							12,200
	性學所	135,900						36,900
應用社會學院合計		1,249,725	0	0	0		0	65,080
設計學院	室設系	800,000	2,548,600	2,336,797			141,960	40,000
	建室所	250,000						15,000
	流設系	797,750					140,000	19,800
	視傳系	800,000						40,000
	產設系	798,460					305,000	39,600
	動遊系	800,000	2,069,500	1,898,669			300,000	40,000
	演藝系	800,000						39,975
	應設所	252,200						15,000
	藝管系	510,681						30,000
	電競學程	450,000						25,620
	美髮學程	450,000					496,000	46,160
設計學院合計		6,709,091	4,618,100	4,235,466	-		1,382,960	351,155
通識教育學院	通識教育學院	402,300					80,000	41,400
通識教育學院合計		402,300	0	0	0		80,000	41,400
行政單位	電算中心				7,304,800	6,964,800		
	總務處				0			
行政單位合計		0	0	0	7,304,800	6,964,800	0	0
總計		17,052,626	12,661,094	9,782,420	7,304,800	6,964,800	5,970,390	898,359

資本門項目	整體發展獎勵補助經費分配原則要點分配比例	預估分配額度(A)	各單位實際編列額度(B)	差異數(B)-(A)
109預估計畫書金額 (教育部核定前預估數)		33,817,290		
教學提升	50%	16,908,645	17,052,626	143,981
特色	30%	10,145,187	9,782,420	(362,767)
全校	20%	6,763,458	6,964,800	201,342
合計	100%	33,817,290	33,799,846	(17,444)
標餘款			5,970,390	

附表三

110年度整體發展獎補助經常門各項目預計提列金額如下：(本表係依據109年度預估計畫書計算各項目比例及金額，僅提供110年度規劃經費使用，非確定比例及金額)(依會議決議調整)

經費項目	109年度計畫 預估金額	109年度預估 補助款金額	補助款比 例	109年度預估 配合款金額	配合款比 例	110年度預計分 配補助款	110年度預計 分配配合款	110年度預計數 依109預估計畫 補助款比例提列 金額	110年度補助款 編列比例
(一) 改善教學、教師薪資及師資結構									
新聘教師薪資(三年以內)專任教師薪資)	15,942,150	15,942,150	50.62%	0	0.00%	15,115,992	0	15,115,992	47.99%
提高現職專任教師薪資	2,513,700	2,513,700	7.98%	0	0.00%	2,467,328	0	2,467,328	7.83%
現職專任教師彈性薪資	0	0	0.00%	0	0.00%	0	0	0	0.00%
推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,005,100	3,005,100	9.54%	0	0.00%	3,005,100	0	3,005,100	9.54%
研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,049,450	5,049,450	16.03%	0	0.00%	4,992,475	0	4,992,475	15.85%
研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,186,100	2,186,100	6.94%	0	0.00%	2,612,000	0	2,612,000	8.29%
進修	180,000	179,550	0.57%	450	33.09%	150,000	0	150,000	0.48%
升等送審(包括送審及教師多元升等機制)	198,450	198,450	0.63%	0	0.00%	600,780	0	600,780	1.91%
改善教學、教師薪資及師資結構合計(占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)	29,074,950	29,074,500	92.31%	450	33.09%	28,943,675	0	28,943,675	91.88%
(二) 學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	762,300	762,300	2.42%	0	0.00%	762,470	0	762,470	2.42%
(三) 行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)	749,700	749,700	2.38%	0	0.00%	824,000	0	824,000	2.62%
(四) 改善教學之相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	914,410	913,500	2.90%	910	66.91%	898,359	0	898,359	2.85%
(五) 其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費) (110年度新增)	0	0	0.00%	0	0.00%	71,496	538,848	610,344	0.23%
合計	31,501,360	31,500,000	100.00%	1,360	100.00%	31,500,000	538,848	32,038,848	100.00%

附表四

改善教學之相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)

單位	109預估計畫 分配比例	109預估計畫 提列金額	110年度預計數提列金額
管理學院	37.16%	339,760	334,240(37.21%)
資訊學院	13.11%	119,923	106,484(11.85%)
應用社會學院	7.41%	67,775	65,080(7.24%)
設計學院	37.80%	345,652	351,155(39.09%)
通識教育學院	4.52%	41,300	41,400(4.61%)
合計	100.00%	914,410	898,359

附表五

110年度預計標餘款編列表

單位	109年度	110年度
管理學院	1,998,300	2,342,930
資訊學院	2,166,400	2,164,500
應用社會學院	255,360	0
設計學院	1,497,000	1,382,960
通識教育學院	80,000	80,000
合計	5,997,060	5,970,390

108年度提列計畫標餘款金額全數執行

附表六

110年度整體發展獎補助發展經費-特色計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5362動遊系	4	Clip Studio Paint EX 軟體	支援漫畫製作、平面分鏡腳本設計、支援繪圖板、分鏡、底稿、分格分割、描線、網點、背景、效果處理。授權60u,永久授權,同等級或以上。	1	套	300,000	300,000	原畫設定,3D美術畫貼圖,平面分鏡腳本設計	新增	D0601	特色化	建立核心專業·發展各院系特色	設計學院專業特色	校園設計師	增進學生專業能力。	藉由校園設計師(校園之星)模組課程,至少辦理一次以上檢核工作之通過率60%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/4
5362動遊系	5	iClone 組合包教育版授權	1.含iClone 7中文版(3D動畫製作軟體)單間教室授權 2.含3DXchange 7 Pipeline 中文版(3D角色模型轉換軟體)單間教室授權 3.含Character Creator 3 Pipeline(3D角色編輯軟體)單間教室授權 4.含Headshot Plug-in擬真頭部生成外掛程式一套 5.含Motion Live動作捕捉套件一套 6.含3D臉部辨識系統一套 7.授權60U 8.永久授權,同等級或以上。	1	套	165,169	165,169	3D動畫教學與創作	新增	D0601	特色化	建立核心專業·發展各院系特色	設計學院專業特色	校園設計師	增進學生專業能力。	藉由校園設計師(校園之星)模組課程,至少辦理一次以上檢核工作之通過率60%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/4
5362動遊系	6	電腦主機	1.Intel Core i5-9500(含)以上 2.晶片組Intel Q370 Express Chip(含)以上 3.記憶體16GB DDR4 2666(8GB*2)(含)以上 4.硬碟512GB M.2 PCI-E SSD固態硬碟(含)以上 5.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 6.作業系統Microsoft Windows 10 Home(含)以上中文版 7.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規 8.電腦顯示卡Nvidia GTX1050 2GB DDR5(含)以上 9.硬體還原卡 PCI-E 介面、具10/100/1000 網路派送功能 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上	50	台	28,670	1,433,500	支援2D/3D原畫創作。	汰換	D0601	特色化	建立核心專業·發展各院系特色	設計學院專業特色	校園設計師	增進學生專業能力。	藉由校園設計師(校園之星)模組課程,至少辦理一次以上檢核工作之通過率60%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/4
動遊系小計							1,898,669											
5151流通系	7	智慧商情快報系統	1.電子看板*2部 背光技術:LED、螢幕尺寸:55型、面板解析度:4K 3840 x 2160、可視角度:水平178°/垂直178°、電源規格:110V 60 Hz、保固年限:一年、或同等品(含)以上 2.多媒體撥放擴大機*1台 輸出功率150W(MAX)、電源供應交流110V60Hz 直流24V、總諧波失真低於3%以下。頻率響應60Hz~18kHz(±3dB)、訊號雜訊比≥75dB、80W 5.5吋立體聲喇叭*2、保固年限:一年、或同等品(含)以上 3.智慧商情看板播放管理軟體 支援整合影像辨識及會員資料庫功能。支援運算判斷,依資料庫中的客戶採購行為,播送商品情報及活動資訊。支援定時排程、播放版面管理及多格式多媒體資料播送。最新版本或同等品(含)以上(使用年限:版本內永久使用)	1	套	250,000	250,000	商店商情及活動多媒體自動撥放管理	新增	T0404	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備,以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	8	電子標籤管理系統	1.電子標籤 發送距離:可視距離60米,無線頻率:2.4GHz、電池容量及壽命:3V2.4A(AA電池*2),一年以上、尺寸:103 X 55 X 21 (mm)、保固年限:一年、或同等品(含)以上 2.電子標籤節點數據發送器 通訊協議:802.15.4,無線頻率:2.4GHz、通訊距離:可視最大為200米(內含PA)、通訊介面:RJ45、參數設定:回報發送時間為0~65535秒。輸入電壓:DC 5V、尺寸大小:長72×寬72×高25 mm、保固年限:一年、或同等品(含)以上 3.電子標籤管理軟體 商品電子標籤管理軟體、支援現行商品資料庫、支援顯示文字、數字、圖片與條碼。自由編輯排版並支援多語言。一鍵變價,無線標價資料傳輸。(使用年限:版本內永久使用)最新版本或同等品(含)以上	1	套	250,000	250,000	智慧商店商品標價電子標籤管理	新增	T0404	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備,以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	9	行動銷售管理APP	行動預購功能、APP圖形數位貼紙集點功能、點數轉移功能、任務挑戰功能、消費娛樂化介面設計功能、會員線上註冊功能、會員升等服務功能、商店活動推撥功能(使用年限:版本內永久使用)、最新版本或同等品(含)以上	1	套	260,000	260,000	智慧商店註冊會員下載應用服務APP	新增	T0404	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備,以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	10	行動銷售後台管理APP	遠端商店後台管理APP、提供庫存管理功能、會員行銷後台管理介面及功能、(使用年限:版本內永久使用)、最新版本或同等品(含)以上	1	套	160,000	160,000	智慧商店後台整合管理APP	新增	T0404	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備,以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1

附表六

110年度整體發展獎補助發展經費-特色計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5151流通系	11	虛擬貨幣系統	流通系虛擬貨幣(DM幣)交易功能 網路銀行LinePay金流整合功能 自助結帳電子支付客製化軟體 最新版本或同等品(含)以上	1	套	276,000	276,000	支援自助結帳機網路 銀行電子支付功能· 以及虛擬貨幣交易模 式	新增	T0404	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	12	高速運算虛擬平台	64位元多核心雙處理器伺服器·Intel 4110(2.1GHz8C)*2·8GB*4 RAM·SAS 300G*5·DVD·800W·Windows Server 最新作業系統 保固年限:三年·或同等級含以上	1	台	450,000	450,000	多部虛擬化主機資源平台·提供智慧商店應用軟體開發及功能驗證使用	新增	T0404	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	13	不斷電系統	1kVA on-Line UPS 不斷電系統 保固年限:二年 或同等品(含)以上	1	台	10,848	10,848	維持伺服器的不間斷運行·防止電腦數據丟失·網絡中斷或儀器失去控制	新增	T0404	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	14	高速網路資安防火牆	Firewall 3 Gbps·IPS 400Mbps·NGFW 250Mbps·Threat Protection 200 Mbps·8x GE RJ45·最大同時連線數 1.3M·每秒新增連線數 30,000·最大防火牆政策數 5000·保固年限:一年·或同等級含以上	1	台	100,000	100,000	智慧商店資訊系統網路防護·避免駭客入侵及資料保護使用	新增	T0404	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	15	網路資料儲存陣列	4 BAY網路儲存陣列·搭載四核心處理器·4GB DDR3L記憶體(可擴充至8GB)·每秒225MB以上讀取速度·每秒221MB以上寫入速度·支援故障轉移及Link Aggregation的雙網路埠·支援系統快取的M.2 NVMe SSD插槽·2TB HDD *4 RAID 5·保固年限:三年·或同等品(含)以上	1	台	78,000	78,000	智慧商店檔案備份	新增	T0404	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
流通系小計							1,834,848											
5141休觀系	8	桌上型個人電腦主機	1.處理器: Intel Core i7-9700KF(3.6GHz)·2.主機板晶片組: Intel Z390·3.顯示卡: NVIDIA Geforce RTX 2080 SUPER VENTUS,GDDR6 8G 獨顯·4.記憶體: 32GB DDR4 2666MHz (16GBx2)·5.固態硬碟: 1TB PCIE SSD·6.標準硬碟: 無·7.光碟機: 無,請另購外接式光碟機·8.作業系統: Windows 10 Home·9.螢幕輸出介面: HDMI out·10.保固: 3年·11.電源供應 650W 80 Plus·12.原廠三年保固·13.同等級或含以上	4	台	87,900	351,600	休閒活動企劃課程使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	9	電腦螢幕	1.螢幕曲率1500R VA曲面廣視角面板·2.1920x1080 FHD 解析度·3.面板類型VA·4.螢幕比例 169·5.原生對比度 30001(Typ)·6.色彩支援模式 CustomFPSRTSRPGAOSinemaDCR·7.電源供應AC 100~240V·8.同等級或含以上	4	台	12,400	49,600	休閒活動企劃課程使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	10	筆記型電腦	1.IntelR Core? i7-8565U·2.記憶體: 8GB·3.固態硬碟 SSDeMMC: 512GB·4.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡·注音)·光學滑鼠·5.記憶體工作頻率: 2400·6.螢幕解析度類型: FHD·7.顯示類型: 內顯·8.作業系統: Win10 Pro·9.原廠三年保固·10.同等級或含以上	3	台	40,000	120,000	實務專題與研究方法課程使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	11	類單眼相機	1.感光元件1.0吋 Exmor RSR CMOS 感光元件·長寬比 32·2.鏡頭 ZEISS Vario-Sonnar T* 鏡頭·18枚 13群(6枚非球面鏡含雙非球面鏡)·3.螢幕 7.5 cm (3.0型)(43) 1,440,000點 Xtra Fine TFT LCD·4.電源 DC 7.2 V (隨附的電池) DC 5.0 V (隨附的 AC 變壓器)·5.隨附配件充電電池組 NP-FW50·AC·變壓器 AC-UUD12·Micro USB 線·肩帶·鏡頭蓋·熱靴蓋·遮光罩·接目罩·說明手冊·6.同等級或含以上	2	台	48,735	97,470	蒐集資料及活動紀錄	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	12	可攜式投影機	1.解析度 WXGA (1280x800·1366x768)·2.尺寸29.2 x 21.3 x 4.4·3.投影畫面尺寸 30~300吋·4.投影亮度(lm) 3000流明·5.對比 10000:1·6.畫面比例1610·7.保固三年(需註冊)·8.同等級或含以上	1	台	33,400	33,400	擴充現有教室課程與專案使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	13	電動螢幕	1.型號優視雅 USA-E7*9 2.對角線135吋 3.布幕尺寸布高208*布寬274 4.外框尺寸寬292*高18*深14 5.布質席白(可清洗·無角度限制) 6.同等級或含以上	1	片	14,490	14,490	擴充現有教室課程與專案使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30

附表六

110年度整體發展獎補助發展經費-特色計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5141休觀系	14	彩色雷射印表機	1.功能列印,掃描,複印,傳真 2.產品尺寸(寬X深X高) 495 mm x 526 mm x 549 mm 3.列印速度 31 33 ppm (A4Letter) 4.列印解析度600 x 600 dpi, 2,400 dpi class (2400 x 600) quality 5.複印解析度 1200 x 600dpi 6.電源 AC 110~120V, 5060 Hz 7.顯示器 5.0吋LCD觸控螢幕 8.記憶體容量1GB 9.保固1年 10.同等級或以上	1	台	29,400	29,400	地方創生與休閒活動體驗管理課程使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	15	4K智慧互動電子白板	1.液晶面板 2.面板尺寸 75" 3.型 技術 TFT LCD Module with DLED Backlight. 4.展示面積 (mm) 1665.66 (H) x 944.73 (V) (74.5" diagonal) 5.長寬比 169 6.解析度 UHD 3840x2160(Pixels) 7.色彩 1.07B colours (10bit) 8.亮度 350 nits (typ.) 300 nits (min.) 9.對比度 50001 10.反應時間 8ms 11.可視角度 H = 178, V = 178 typ. 12.背光 50,000 小時 13.表面處理 Anti-Glare 14.邊框 薄邊 15.平台 16.處理器 ARM Cortex A73 dual-core 1.2GHz 17.RAM 2GB DDR4 18.內建記憶體 16GB 19.觸控 20.型 技術 IR Recognition 21.觸控解析度 32767 x 32767 22.觸控點 20 points touch, 10 points writing	1	台	110,000	110,000	擴充現有教室課程與專案使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	16	密碼鎖置物櫃	1.材質櫃體鍍鋅鋼板,抽屜GPS 2.尺寸880寬 x 400深 x 880高mm 3.同等級或含以上	2	台	10,000	20,000	教學資料與活動企劃書等相關文件的儲存空間	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	17	三層開閉式玻璃烤漆白板	1.尺寸 120 x 180cm 2.琺瑯白板面(粉體琺瑯)白F 3.表面硬度莫氏硬度5.0以上。同等級或含以上	1	組	48,000	48,000	活動企劃相關課程教學使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	18	單槍投影機	1.光源雷射固態光源 2.投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 3.彩色亮度 (Color Light Output)6000流明(含)以上 4.明暗對比度 2,500,0001 5.視訊介面 6.輸入端子-D-sub-15pin * 1(含)以上、HDMI * 1 7.輸出端子-D-sub-15pin * 1 8.解析度 標準解析度 WUXGA 1920x1200 9.焦距 F : 1.5~1.7 10.以上規格同等級或(含)以上。 11.驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書 12.同等級或含以上	1	台	76,000	76,000	活動企劃相關課程教學使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30

附表六

110年度整體發展獎補助發展經費-特色計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5141休觀系	19	PlayStation 4 Pro 極致黑 2TB	1.中央處理器：單晶片專用處理器 2. CPU x86-64 AMD Jaguar, 8 核心 3. GPU 4.20 TFLOPS, AMD Radeon? based 圖像引擎 4.記憶體：GDDR5 8GB 5.硬碟容量：2TB Hard disk drive *1 6.外部尺寸：295 × 55 × 327 mm (寬 × 高 × 長) 7.重量：3.2kg 8.BD DVD 光碟機(唯讀)： 9. BD × 6 CAV 10. DVD × 8 CAV 11.輸入輸出： 12.網路： 13. Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T) ×1 14. IEEE 802.11 abgnac 15. BluetoothR 4.0 (LE) 16.電源：AC 110-240V, 5060Hz 17.耗電量：最大 300W 18.AV輸出： 19. HDMI?輸出連接埠(支援 4KHDR)	1	台	14,480	14,480	數位體驗課程使用並結合現有VR設備	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
5141休觀系	20	Nintendo Switch	1.尺寸：高102mm×寬239mm×厚13.9mm 2.重量：297g 3.畫面：電容方式點觸螢幕 / 6.2吋液晶 / 1280×720像素 4.CPUGPU：NVIDIA製 客製化Tegra處理器 5.主機儲存記憶體：32GB 6.通訊功能：無線LAN (根據IEEE 802.11 abgnac) / Bluetooth 4.1 7.影像輸出：最高1920×1080像素60fps 8.聲音輸出：對應線性PCM5.1聲道 9.喇叭：立體聲 10.USB插孔：USB Type-C 插孔 11.耳機麥克風插孔：立體聲輸出 12.遊戲卡插槽：Nintendo Switch軟體的遊戲卡專用 13.microSD卡插槽：對應microSDmicroSDHCmicroSDXC記憶卡 14.感應器：動作感應器 / 陀螺儀感應器 / 亮度感應器 15.內置電池：鋰離充電池 / 電池容量 4310mAh 16.另含健身環大冒險 (RingFit Adventure) 中文版(Ring-Con控制器、腿部固定帶) 同等級含以上	1	台	13,000	13,000	數位體驗課程使用並結合現有VR設備	新增	休觀系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟體支援課程·提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/30
休觀系小計							977,440											
5311室設系	14	整合訊息控制系統	客制化控制面板具備訊號切換、紅外發射、設備電源管理及燈光控制(可擴充)、電動螢幕控制(可擴充)、音視頻切換、音量控制·可依據現場設備接入系統使用·具一鍵連動開關機功能。 採用佳術科技Crestron控制系統「或同等品含以上」	1	套	480,347	480,347	配合智慧場域之彈性與智慧布線之空間系統	新增	D0533	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	15	互動式裝修展示櫃體組裝	100cm x 30cm(含軌道五金配件)、採用EGGER F1化妝片板18mm「或同等品含以上」	10	個	67,300	673,000	配合智慧場域之彈性與智慧布線之空間系統	新增	D0533	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	16	內藏燈具及投射燈	採用色溫度(5500K)的高功率、高演色性的 PHILIPS LIGHTING飛利浦燈具(或等同LED燈品級) 「或同等品含以上」	4	組	12,000	48,000	不同色溫度下各式組件的變化太樣呈現	新增	D0533	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	17	資訊顯示器	27吋資訊顯示器, 高速螢幕ROG2560x1440 2K WQHD(超高解析度同級品含以上)	2	台	12,000	24,000	各樣實務實際之施工過程說明	新增	D0533	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
室設系(快學趣-聽室設教你空間裝飾的事)小計							1,225,347											
5311室設系	7	四軸作榫機	橫軸馬達3HP(含以上)·立軸馬達2HP(含以上)·定盤面積45" ×20" (同級品含以上)	1	台	215,000	215,000	家具設計與製作專業木工機具設備	新增	WD01	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3

附表六

110年度整體發展獎補助發展經費-特色計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5311室設系	8	自動縱剖鋸	最大加工厚度75mm(含以上)·最大加工寬度250-500mm(含以上)·鋸軸馬力 10HP(含以上)·送材馬力1HP(含以上)同級品含以上	1	台	425,000	425,000	家具設計與製作專業木工機具設備	新增	WD01	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	9	手動握式鑽孔機	夾頭 13mm(含以上)·行程80mm(含以上)·工作檯面左右行程300mm(含以上)·前後行程120mm(含以上)·上下行程80mm(含以上)·馬力1HP(含以上)同級品含以上	1	台	80,000	80,000	家具設計與製作專業木工機具設備	新增	WD01	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	10	手提式雕刻修邊機	夾頭直徑12mm 切入能力0-70mm(含以上)同級品含以上	3	台	35,000	105,000	家具設計與製作專業木工機具設備	新增	WD01	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	11	手提式線鋸機	切割能力：木材65mm 衝程長度18mm(含以上)同級品含以上	3	台	12,000	36,000	家具設計與製作專業木工機具設備	新增	WD01	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	12	手提式木工開榫機	最大開榫深度：木材20mm(含以上)·鋸片直徑100mm(含以上)同級品含以上	2	台	26,000	52,000	家具設計與製作專業木工機具設備	新增	WD01	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	13	防爆安全燈具	nA型LED防爆日光燈4尺雙燈(20W*2燈)吸頂式(含安裝/含稅)(AC120V~277V60HZ)型號:EPL-PN12-42LED(附有TS防爆認證)	18	盞	11,025	198,450	降低粉塵濃度而產生燈泡閃燃爆炸	新增	WD01	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間110年1月至110年7月	110/5/3
室設系(木工職訓教室教學設備優化建置)小計							1,111,450											
5431電通系	2	USB向量網路分析儀	1. 頻率範圍300 kHz至6.5 GHz · 2 PORT 2. 動態範圍：在 6.5 GHz 時 > 115 dB (10 Hz IFBW) 。 3. 支援BenchVue軟體·供PC或NB連接操作使用。 4. 軌跡雜訊：< 0.003 dBrms 5. Frequency reference Accuracy: ± 1 ppm 6. Power range: +3 dBm 至 -40 dBm 。 7. 保固三年 8.可供 PC 或NB連線能力。 9.同等級或以上	3	台	391,927	1,175,781	量測第五代行動通訊(5G)高階射頻電路訊號多埠模組測試	新增	L0636	特色化	建立核心專業·發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕·加強學生實作能力·提升學生學習成效	依系所重點發展特色·每年逐一建置或更新一間實驗室	執行期間110年8月至110年12月	110/8/14
5431電通系	3	電子校驗模組	1. Type-N(f)型式 2. 50 ohm, open, short, load, and through · 直流到9 GHz 3. Through, female-female, insertion loss: 0 to 4 GHz ≤ 0.05 dB, 4 to 9 GHz ≤ 0.1 dB 4. 保固含校驗三年。 5.與USB向量網路分析儀同廠牌 6.同等級或以上	1	個	189,885	189,885	可對向量網路分析儀進行快速·方便和準確的校驗	新增	L0636	特色化	建立核心專業·發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕·加強學生實作能力·提升學生學習成效	依系所重點發展特色·每年逐一建置或更新一間實驗室	執行期間110年8月至110年12月	110/8/14
電通系小計							1,365,666											
5161行銷系	5	旗艦級接收器	旗艦級接收器(含定位引擎)·尺寸直徑20 x 厚4cm·POE供電 or DC L4·實體網路線資料傳輸·需採用DHCP與運算主機相同網域·接收器硬體為買斷·可重複使用·含定位引擎及標籤·永久授權·含同等級或以上。	9	個	45,000	405,000	接收定位標籤的接收器·以便傳達人或物品的定位	新增	T303	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/8/27
5161行銷系	6	伺服器運算主機	四核心(含)以上·RAM8GB(含)以上·硬碟1TB·含同等級或以上。	1	個	50,000	50,000	運算所接收的資訊的軌跡·定位點·冷熱點等的分析資料	新增	T303	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/8/27

附表六

110年度整體發展獎補助發展經費-特色計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5161行銷系	7	POE Switch 交換器	POE供電 · 8 port · 資料傳輸 · 含同等級或以上。	1	個	14,000	14,000	乙太網路交換器將電力信號通過網線傳輸給需要供電的網絡設備，以供伺服器的使用	新增	T303	優質化	優質學習環境 · 建構智慧校園	充實教學資源 · 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備 · 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/8/27
5161行銷系	8	SiPS管理系統(智慧零售)	環境設定 · Linux作業系統 · MySql資料庫 · Python及PHP系統 · 權限管理 · 人員登入權限設定 · 帳密新增修改刪除控管 · 軌跡紀錄 · Tag歷史軌跡呈現 · 查看軌跡時間設定 · 軟體保固2年 · 定位畫面顯示 · Tag即時位置顯示 · 電子圍欄設定 · 異常預警 · 停留時間(單一Tag紀錄) · 個別Tag統計 · 總體統計 · 冷熱點分析 · Tag配對 · 設定管理 · 含安裝 · 授權年限2年 · 含同等級或以上。	1	式	450,000	450,000	智慧零售 · 展場人與物管理的軟體系統	新增	T303	優質化	優質學習環境 · 建構智慧校園	充實教學資源 · 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備 · 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/8/27
5161行銷系	10	SiPS管理系統(智慧製造)	環境設定 · Linux作業系統 · MySql資料庫 · Python及PHP系統 · 權限管理 · 人員登入權限設定 · 帳密新增修改刪除控管 · 軌跡紀錄 · Tag歷史軌跡呈現 · 查看軌跡時間設定 · 軟體保固2年 · 定位畫面顯示 · Tag即時位置顯示 · 電子圍欄設定 · 異常預警 · 停留時間 · (單一Tag紀錄) · 個別Tag統計 · 總體統計 · 冷熱點分析 · Tag配對 · 設定管理 · 含安裝 · 授權年限2年 · 含同等級或以上。	1	式	450,000	450,000	即時推播訊息、互動遊戲等的軟體系統	新增	T303	優質化	優質學習環境 · 建構智慧校園	充實教學資源 · 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備 · 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/8/27
行銷系小計							1,369,000											
特色計畫合計							9,782,420											

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
510A經營管理研究所	4	筆記型電腦	14吋、i7-10510U、8GB*2、1T+256G SSD、DVD、Win10Pro3Y、三年保固、同等級或以上	1	台	40,000	40,000	學生上課及論文發表使用	新增	T0106	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	教學品質的提升與專業教室設備的智慧化	教學設備滿意度達4分以上(以5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/2/6
經管所小計							40,000											
5111企管系	1	個人電腦	主機： 1.Intel Core i7-9700、2.晶片組Intel Q370 Express Chip、3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟1TB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機DVD Super Multi、7.ITMS還原卡 8.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、9.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版、10.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、11.原廠三年保固、12.同等級或含以上 21.5吋(含以上)螢幕： 1.需與主機同一廠牌、2.解析度1920x1080、3.面板含防刮裝置、4.可視角度178178 IPS面板、5.原廠三年保固、6.同等級或含以上	10	組	33,500	335,000	提供電腦專業教室教學使用	新增	T0611	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	執行期間110年8月至110年12月	110/8/31
5111企管系	2	印表機	彩色印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器)、A3規格(Color 41頁含以上)、A4 彩色 41 頁、A4 黑白 41 頁、雷射一體成型、不支援Linux作業系統、保固一年、同等級或以上	1	台	56,000	56,000	提供教學使用	新增	T0622	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	執行期間110年8月至110年12月	110/9/15
5111企管系	3	掃描器	1.自動饋紙式、2.解析度 600dpi、3.掃描範圍自動送紙器 8.5 x 65 (英吋)216 x 1651(公厘)、4.掃描速度：彩色 A4 200dpi:每分鐘單面 60頁雙面120頁、300dpi:每分鐘單面40頁雙面80頁；灰階A4 200dpi:每分鐘單面60頁雙面120頁、300dpi:每分鐘單面 60頁雙面120頁；黑白 A4 200dpi,每分鐘單面60頁雙面120頁、300dpi,每分鐘單面 60頁雙面 120頁 (掃描速度會根據使用的電腦規格、作業系統及軟體而有所差異)、5.送紙器容量：紙張100張(16~18 lbs 60~67.5gm2)、硬卡2張(1.3公厘 0.05 英吋)、6.紙張尺寸 自動送紙器 最大8.5 x 65 英吋 216 x 1651公厘、最小2.75 x 3.149 英吋 70 x 80公厘、7.連接介面：高速 USB 2.0 8.保固一年 9.同等級或以上	1	台	28,000	28,000	提供教學使用及學生競賽活動掃描使用	新增	T0622	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	執行期間110年8月至110年12月	110/9/30
5111企管系	4	NAS儲存裝置	4Bay/Intel Celeron J3455 四核心 1.5GHz、Burst 頻率最高達 2.3GHz/4 GB DDR3 SO-DIMM 記憶體(可擴充至 8 GB)/2顆4TB硬碟 NAS專用硬碟/3年保固/同等級或以上	1	台	28,000	28,000	提供教學使用	新增	T0620	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	執行期間110年1月至110年7月	110/1/31
5111企管系	5	筆記型電腦	LCD尺寸：15.6 FHD 螢幕 四邊窄邊框設計、處理器：Intel® Core™ i7-10510U 1.8 GHz、記憶體：DRAM DDR4 8G (Max 16G)、顯卡：Nvidia MX 250 2G獨顯、硬碟：512G PCIE SSD、網路：802.11ACBluetooth 4.2、重量：1.8 KG、特色：含背光KB.具數字鍵、USB3.1、Type C、HDMI、作業系統：64 Bits Windows 10 Home、3年保固 同等級或以上	2	台	43,000	86,000	提供學生專題發表及教學使用	新增	T0635	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	執行期間110年8月至110年12月	110/8/31
5111企管系	6	伺服器	E-2224/8G DDR4 2666 ECC UDIMM/1TB SATA3 7200rpm*2/晶片Intel C242 Chipset/DVD-RW/CRD/300W 80+ BronzeUSB鍵盤/USB滑鼠/WIN 10 PRO三年保固/同等級或以上	1	台	40,000	40,000	提供教學使用	新增	T0607	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	執行期間110年1月至110年7月	110/1/31
5111企管系	7	互動式電子黑板	75吋電容式觸控顯示器(黑板總長402公分)(配件10米長HDMI線、USB Touch線各一條、無線麥克風一隻)1、採用工業級A+規液晶面板。2、對比度：40001、色溫：10000K、亮度：450cd/m²(max550)、反應速度：8ms。3、解析度：3840*2160(max4096*2160)。4、液晶屏使用壽命大於50000小時。5、保固一年。6、同等級或以上	1	組	198,000	198,000	提供教學使用	新增	T0612,T0611	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	執行期間110年1月至110年7月	110/2/15
企管系小計							771,000											
5121金融系	1	筆記型電腦	Intel® Core™i7-8565U Processor8GB DDR4 2400(on board)、15.6FHD(1920*1080)霧面防眩光寬螢幕(LED)、IntelR UHD graphics 620PCIE 256G M.2SSD+SATA3 1T HDD DVD-RW72Whrs、6-cell Li-ionUSB光學滑鼠、NB專用包、3年保固、以上規格同等級(含)以上。	26	台	30,000	780,000	教學器材、專業教室使用	新增	金融管理系 T0706	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	增進教學軟硬體設施與器材用來支援課程教學	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/1
5121金融系	2	單槍投影機	1.投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影、2.彩色亮度 (Color Light Output)5500流明(含)以上、3.對比度15000:1、4.視訊介面：輸入端子-D-sub-15pin * 1(含)以上、HDMI *1、輸出端子-D-sub-15pin * 1、5.焦距 F: F1.51~1.99、6.以上規格同等級(含)以上。7.驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書	3	台	28,000	84,000	教學設備及教學器材汰換	新增	金融管理系 T0701、T0702	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	增進教學軟硬體設施與器材用來支援課程教學	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/1
金融系小計							864,000											

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5141休觀系	1	桌上型個人電腦主機	1.Intel Core i7-9700 、2.晶片組Intel Q370 Express Chip 、3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 、4.硬碟1TB M.2 SSD固態硬碟 、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 、6.光碟機DVD Super Multi 、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 、8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上	1	台	27,200	27,200	導覽解說專業教室新增設備教學使用	新增	T0508	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/29
5141休觀系	2	多媒體數位託播機台	55吋LED工業用液晶顯示器： 機台尺寸(高)200(寬)88公分(深度)50公分、金屬材質外殼具備粉體防刮烤漆、解析度1920x1080。 數位託播主機規格： 四核心處理器、內建Quad-Core 2D3D GPU、顯示功能內建HDMI輸出介面、儲存裝置內建8GB 儲存空間。 音效介面功能具備HDMI聲音輸出及聲音輸出。 顯示解析支援720P1080P、HDMI顯示輸出。 同等級或含以上	2	台	109,000	218,000	實務專題研究、招生宣傳及一般課堂教學使用	新增	T0536	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/29
5141休觀系	3	水果切片機	1.馬力40W減速馬達。 2.尺寸 33.4×28×36.5cm。 3.重量8kg。 4.入料槽尺寸10cm。 5.切片厚度 0-8mm。 同等級或含以上	1	台	19,800	19,800	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	新增	T0513	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/29
5141休觀系	4	小型粉圓成型機	1.馬力90W減速馬達。 2.尺寸 33×22×42cm。 3.重量30kg。 4.材質 #304不銹鋼。 5.粉圓大小9mm。 同等級或含以上	1	台	58,800	58,800	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	新增	T0513	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/29
5141休觀系	5	行動吧台	1.盒裝尺寸L590xW405xH820mm。 2.展開尺寸L1820xW670xH1080mm。 3.重量50000g。 4.材質鋁合金+鋁塑板。 同等級或含以上	2	台	35,500	71,000	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	新增	T0513	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/29
5141休觀系	6	電動螢幕	100吋、投影幕對角線100、軸心管狀馬達、同步水平高壓嵌合下配重桿、增益質1.0;可視角度160、鋁合金外殼,白色鋼琴鏡面烤漆含安裝、同等級含以上	1	支	15,000	15,000	提升教學品質	汰換	T0504	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/29
5141休觀系	7	投影機	1.投影方式RGB =片 TFT LCD 同時聚合呈像投影、2.彩色亮度(Color Light Output)5500流明(含)以上、3.液晶板尺寸0.63吋 TFT LCD、4.畫素數2,359,296畫素(含)以上、5.焦距FF1.51~1.99,f18.2~29.2mm、6.放大比例11.6、7.對比度150001、8.解析度：標準解析度 XGA 1024 X 768、支援解析度 SXGA1400 X 1050 UXGA 1600 X 1200、9.視訊介面：輸入端子-D-sub-15pin *2、HDMI *2、輸出端子-D-sub-15pin(共用Computer 2) *1、驗收時須檢附原廠出廠三年保固證明書、含投影機吊架及安裝、同等級含以上	1	台	36,000	36,000	提升教學品質	汰換	T0504	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/29
休觀系 小計							445,800											
5151流通系	1	個人電腦	一、桌上型個人電腦主機 1.Intel Core i7-9700 、2.晶片組Intel Q370 Express Chip 、3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 、4.硬碟 512GB M.2 SSD固態硬碟 、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 、6.光碟機DVD Super Multi 、7.電源供應器300W(符合80PLUS規範) 、8.作業系統Microsoft Windows 10隨機版 、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上 二、21.5吋螢幕 1.需與主機同一廠牌、2.解析度1920x1080、3.面板含防刮裝置、4.可視角度178178 IPS面板、5.原廠三年保固、6.同等級或含以上 三、電腦顯示卡 1.Nvidia GTX1050Ti 4GB DDR5、2.原廠三年保固、3.同等級或含以上 四、還原卡ITMS-GPT維護系統 1.PCI-E、2.支援WIN10、3.原廠三年保固、4.同等級或含以上	9	台	36,310	326,790	專題研討室學生學習討論使用	新增	T0430 T0432 T0433	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	2	筆記型電腦	1.CPU i7-9750H、2.螢幕尺寸 15.6、3.硬碟512GB M.2 NVMe PCIe SSDSSD、4.記憶體8GB DDR4-2666 *2、5.顯示卡GeForce GTX 1660 Ti GDDR6 6GB、6.作業系統Windows 10、7.原廠二年保固、8.同等級含以上	2	台	43,000	86,000	學生專題討論進行簡報操作使用	新增	T0420	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/2/1
5151流通系	3	單槍投影機	1.光源Laser Diode、2.投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影、3.彩色亮度 (Color Light Output)5000 流明、4.液晶板尺寸 0.67吋 TFT LCD、5.畫素數 2,304,000 dots (1920 x 1200) x 3、6.焦距 F：1.5~1.7、f：20.0~31.8 mm、7.放大比例1.0~1.6、8.對比:2,500,000:1、9.解析度：標準解析度 WUXGA 1920x1200、支援解析度 WUXGA 1920x1200 UXGA 1600x1200、10.視訊介面輸入端子-D-sub-15pin * 2、HDMI * 2、HD-BaseT * 1 輸出端子-D-sub-15pin(共用Computer 2) * 1、11.同等級含以上、12.含HDMI訊號線、驗收時須檢附原廠出廠三年保固證明書	1	台	65,000	65,000	學生專題討論進行簡報操作使用	新增	T0420	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/2/1

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5151流通系	4	數位相機	1. 配備1吋類型2,010萬像素、2. 24-120mm f1.8-2.8大光圈5倍光學變焦鏡頭、3. 每秒約30張超高速RAW連拍模式、4. 支援無裁切4K 30p超高清短片攝錄、5. 原廠一年保固、6. 同等級含以上	2	台	23,900	47,800	拍攝電子商務平台上的作品並紀錄學習過程	新增	T0420	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/2/1
5151流通系	5	電動銀幕	1. 投影幕對角線100 (100吋)、2. 軸心管狀馬達、3. 同步水平高壓嵌合下配重桿、4. 增益質1.0; 可視角度160、5. 鋁合金外殼, 白色鋼琴鏡面烤漆、6. 原廠一年保固、7. 同等級含以上、含安裝	1	支	18,000	18,000	電子商務專業教室教學使用	新增	T0402	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
5151流通系	6	單槍投影機	1. 投影方式 RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影、2. Full HD解析度、3. 投影透鏡-放大比例 1-1.2、4. 亮度/色彩亮度3200流明、5. A4尺寸可輕鬆收納、6. 視訊介面 電腦(D-sub-15pin) x 1、RCA x 1、HDMI x 1、MHL x 1、7. 原廠三年保固、8. 同等級含以上	1	台	48,000	48,000	電子商務專業教室教學使用	新增	T0402	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
流通系小計							591,590											
5161行銷系	1	WIN-CAMI 全數位預測撥號模組	1. 視窗版軟體、2. 具備線上報表功能、3. 具備數位撥號網路架構與SIP技術、提供預測撥號工作站連線撥號、4. 支援數個抽樣專案線上排序預撥、線上即時查詢無效、逾時樣本電話、5. 運用SWD技術進行WIN-CAMI資料庫連線作業、6. 使用年限5年。含同等級或以上。	1	套	198,500	198,500	1. 提高電話市場調查效率與品質、2. 電話預撥篩選提高撥號正確率、3. 降低調查時無反應誤	新增	T301	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/8/27
5161行銷系	2	網管型網路交換器	交換容量 128 Gbps、堆疊能力 IRF; 9 台交換器、管理功能 IMC、Intelligent Management Center、命令列介面、網頁瀏覽器、SNMP 管理程式、輸入電壓 額定值為100-240 VAC (視選用的電源供應器而定)、電源消耗量 460 W (最大)、散熱1021569 BTU小時(107.611655.29 kJ小時)、最小尺寸(寬 x 深 x 高) 44 x 30 x 4.37 公分、重量 8 公斤 17.64 磅、終身保固。含同等級或以上。	3	台	37,000	111,000	可同時分享網路並提升電腦效能與品質、改善學生學習設備	汰換	T506	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5161行銷系	3	雷射投影燈	燈泡壽命20,000 30,000小時、USB 隨插即用Type A x1 (1200 mA 電源供應, 無USB功能)、投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影、彩色亮度輸出2000 流明、白色亮度輸出2000 流明、畫面比例16:10、原生解析度WXGA 1280x800、含照明軌道及安裝。含同等級或以上。	2	個	135,000	270,000	可製作廣告、動畫、3D、影片、遊戲後、不受限於任何表面與形狀進行投影、如手錶、鞋子或衣服、進行即時互動體驗行銷。	新增	T609	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年8月至110年12月	110/8/27
5161行銷系	4	全景3D相機	影片最高解析度 4K、照片最高解析度 32M、360度全景照片及影片、介面 Wi-Fi 802.11n Micro USB 2.0 Micro SD。含同等級或以上。	2	台	16,000	32,000	3D影片拍攝剪輯、景深圖輸出、影片直播。	新增	T609	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
行銷系小計							611,500											
5171休運系	1	攀樹挽索組	1. 單滑車*2、2. 10.5mm動力繩4.5米、3. 鋁製手鎖鈎環*2、4. LM龍蝦爪*2、5. 11mm普魯士繩、6. 保固一年(正常使用情況且非人為損壞下發生故障)(同等級或含以上)	2	組	15,750	31,500	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	2	攀樹用座式安全吊帶	1. 尺寸選擇： S-L: 腰圍: 80~120cm/ 腿環: 50~65cm/ 重量: 1960g XL-XXL: 腰圍: 90~140cm/ 腿環: 60~75cm/ 重量: 2030g 2. 認證 CE EN258 CE EN813 ANSI Z133、3. 保固一年(正常使用情況且非人為損壞下發生故障)、4. 1個包含1種尺寸(同等級或含以上)	4	個	13,000	52,000	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	3	攀樹滑輪組	1. 豆袋 10.6oz*1、2. 豆袋 12.4oz*1、3. 樹皮保護管45CM*3、4. 萬向轉軸連接器*1、5. 提重連結器*1、6. 手柄攀升器(右手)*1、7. 雙滑輪*1、8. 10mm*5 輔助繩(單端繩眼)*3、9. 耐熱輔助繩(兩端繩眼) 8mm*1、10. 保固一年(正常使用情況且非人為損壞下發生故障)(同等級或含以上)	2	組	20,940	41,880	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	4	羽網兩用電子穿線機	105cm X 43cm X 112-132cm、頻率 50-60 V、電壓 100 - 240 V、保固二年(同等級或含以上)	1	組	120,000	120,000	羽球及網球實務教學課程使用	新增	體育室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	5	4-6人透氣圓頂露營帳	尺寸: 收納直徑25*75cm、內帳300*300*高185cm、展開610*300*高185cm 重量10.6kg 材質: 外帳75D聚酯塔夫塔布(UVPRO、PU防水、防水貼條)、內帳68D聚酯塔夫塔布(撥水加工)、底部210D聚酯牛津布(PU防水、防水貼條)、營柱鋁合金(主柱直徑14.5mm*2)、FRP(前柱直徑13mm*1、後柱直徑8.7mm*1、屋脊柱直徑7mm*1)(同等級或含以上)	5	組	11,500	57,500	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	6	4-6人登山帳篷	本體收納袋尺寸: 75 x 24 x 28 (h) cm 重量11.9公斤 材質: 外帳 75D 滌塔夫防撕裂布、PU塗層最低耐水壓1,800mm、鐵氣龍撥水加工、抗UV加工。內帳 68D 滌塔夫; 底布 300D 聚酯纖維牛津布、PU塗層最低耐水壓 10,000 mm、營柱: 杜拉鋁合金 A7001 (φ9.5mm、φ11mm、φ12mm)(同等級或含以上)	4	組	33,490	133,960	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備、以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30

附表七

110年度整體發展獎補助發展經費-教學提升計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5171休運系	7	單人立槳浪板	一、浪板一片1. 尺寸：長322cm X寬70cm X厚15cm(±3%)2. 浮力290ltrs (±3%)3. 交貨時需提供SGS或國內具公信力之大型檢驗機構出具之檢測報告4. 握把尺寸：長15X寬2.5cm(±2cm) 二、專用划槳一只1. 材質：70%碳纖維·30%玻璃纖維2. 可調長度180-210cm(±3%)3. 重量：850g(±3%)4. 槳桿：可調式伸縮設計，三段式槳桿設計·直徑：2.9cm(±3%)5. 槳葉：長度43cm·寬度20cm(±3%)。三、專用腳繩一條1. 尺寸：適用9呎2. 彈簧式伸縮設計(20圈以上)四、舵一組1. 尺寸：高22X長8.5cm(±3%)2. 尾舵槽尺寸：長20.5X寬7.5X深0.8cm(±3%)、五、修補包一組、六、電動打氣筒一組。 (保固一年、同等級或含以上)	4	套	38,000	152,000	用於水域運動及潛水課程中使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	8	雙人立槳浪板	一、浪板一片1. 尺寸：長370cm X寬87cm X厚15cm(±3%)2. 浮力415ltrs (±3%)3. 投標時需提供SGS或國內具公信力之大型檢驗機構出具之檢測報告4. 握把尺寸：長15X寬2.5cm(±2cm) 二、專用划槳二只1. 材質：70%碳纖維·30%玻璃纖維2. 可調長度180-210cm(±3%)3. 重量：850g(±3%)4. 槳桿：可調式伸縮設計，三段式槳桿設計·直徑：2.9cm(±3%)5. 槳葉：長度43cm·寬度20cm(±3%)。三、專用腳繩二條，1.尺寸：適用9呎。2.彈簧式伸縮設計(20圈以上)、四、舵一組。五、修補包一組、六、電動打氣筒一組。(保固一年、同等級或含以上)	2	組	52,000	104,000	用於水域運動及潛水課程中使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	9	長板衝浪板組	一、衝浪板： 1. 主板長：274cm，主板寬：56cm (±3%)、2. 材質：ACE-TEC、3. 容量：66 ltrs (±3%)、4. 主板重：7 kg (±3%)、5. 本產品禁止採用大陸進口品。二、尾舵：1. 中央舵、2. 側舵。三、專用腳繩：1. 腳套本體：適用於9呎衝浪板(含以上)、2. 腳繩直徑7mm (±5%)。 (保固一年、同等級或含以上)	3	組	25,000	75,000	用於水域運動及潛水課程中使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	10	練習用風浪板組	練習用風浪板裝備：浪板主板長：288cm，主板寬：88cm(含以上)浮力：224ltrs(含以上)主板重：19kg(含以下)中央板：60cm·適用帆組面積：3.0~7.0 m2(含以上)風帆帆面積：5.0 m2 橫縱桿：170 cm(含以上)帆骨：4支桅杆：400cm(含以上)· (保固一年、同等級或含以上)	2	組	60,000	120,000	用於水域運動及潛水課程中使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	11	基本裝備A組	1.調節器：一級頭配備自動閉合裝置。可將具有腐蝕性的海水隔絕於一級頭進氣口之外。2.備用二級頭：氣流平衡式設計，供氣穩定、呼吸輕鬆。3.浮力調整裝置：氣囊為500D CORDURA 尼龍材質，最先進的配重系統(A.W.L.S.III)·上下轉動快速抽取配重口袋，雙拉鏈大口袋並設有儀表面固定袋口。4.三用錶(含深度錶、壓力錶、指北針，須為三錶合一之組合式儀錶)。5. 旅行拖輪袋*1。(保固一年、同等級或含以上)	1	組	60,000	60,000	用於水域運動及潛水課程中使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	12	基本裝備B組	1.調節器：1. 一級頭配備自動閉合裝置。可將具有腐蝕性的海水隔絕於一級頭進氣口之外。2.備用二級頭：1.氣流平衡式設計，供氣穩定、呼吸輕鬆。3.浮力調整裝置：氣囊為500D CORDURA 尼龍材質，3D纖維絲背墊·先進的配重系統(A.W.L.S.II)·上下轉動快速抽取配重口袋。4.三用錶(含深度錶、壓力錶、指北針，須為三錶合一之組合式儀錶)。5.手電筒*2·18650 鋰電池單顆*2·提供充電器*2。6. 浮力袋(含線軸長度30米以上)*2。7. 旅行拖輪袋*1。(保固一年、同等級或含以上)	1	組	60,000	60,000	用於水域運動及潛水課程中使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	13	攀岩自動確保組	1.安全符合American National Standard ANSIASSE Z359.4及European Union Directive BS EN 3602002; EN 341 2011 Class 1A標準 2.最大緩降速度：6.6 ft.s (2 ms) 3.最大設置高度 12.5 m 4.使用範圍：22 - 330 lbs (10 - 150 kg) 5.尺寸：15 in x 12.6 in x 8.5 in (380 mm x 320 mm x 216 mm) ±3% 6.產品重量：44 lbs (19.75 kg) ±3% 7.產品包含原廠免費檢修兩次含安裝·保固兩年 (同等級或含以上)	1	組	168,000	168,000	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5171休運系	14	筆記型電腦	螢幕：13.3 IPS FHD 1920*1080 處理器：Intel® Core™ i5-9300H 2.4 GHz 記憶體：8G DDR4 硬碟：512G SSD 作業系統：64 Bits Windows10 Home 保固二年 (同等級或含以上)	2	台	30,000	60,000	教學用·於課程與討論提供學生即時搜尋資料。	新增	休運系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
休運系小計							1,235,840											
5181會展系	1	擴大機	聲音輸出功率 200W + 200W、諧波失真(8Ω) < 0.004%、頻率響應18 ~ 25 KHz、輸入靈敏度150mV / 47 KΩ、訊號雜訊比 > -90dB(入力端子短路時)一年保固、(同等級或以上)	2	台	19,500	39,000	提升專業教室教學品質	新增	T0803、T0804	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5181會展系	2	喇叭	低音單體10吋高功率低音單體 高音單體2組 3吋高功率高音單體 尺寸高：335mm 寬：546mm 深：254mm 一年保固(同等級或以上)	2	組	14,500	29,000	提升專業教室教學品質	新增	T0803、T0804	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)	
5181會展系	3	電腦主機	1.Intel Core i7-9700 、2.晶片組Intel Q370 Express Chip 、3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 、4.硬碟1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 、6.光碟機DVD Super Multi 、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 、8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 、10.原廠三年保固 、11.同等級或含以上	30	台	26,800	804,000	汰換電腦教室電腦的硬體設備，讓師生使用上更穩定且快速。提升教學品質與設備	新增	T0806	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門		執行期間 110年8月至110年12月	110/10/31
會展系小計							872,000												
5191餐旅系	1	食品色差計	1.光源條件：依據JIS Z-8722、ASTME308、ASTME313、ASTMDI925雙光束照射法，全波長同時補償方式。 2.照明受光條件：0-d法。 3.光源：鹵素燈，12V,20W。 4.光接收器：矽光電池，高速應答型。 5.標準光源：C/2°、D65/2°及D65/10°，可選擇。 6.測試面積：固體反射30、10、6mmφ(表面反射)；粉體、糊體、顆粒30mmφ(表面反射)；透明液體色：Film 30mmφ(透過色)。 7.測定方法：反射法及透過法。 8.精度：△E*0.02已內(開機後15分鐘，每隔10秒以標準白板進行反覆測定30回)。 9.列表機：內藏Thermal Printer。 10.表示裝置：螢光顯示管發光，青綠色。 11.參考值登錄：最多可登錄50組之參考值。 12.基準值之設定：可將測定值及基準值依L*a*b、Lab方式設定。 13.外部輸出功能：RS-232C介面卡。 14.平均值功能：可任意設定0~99次。 15.尺寸：W425mm x D415mm x H189mm。 16.重量：13Kg。 17.電源：AC 110V，5060Hz。 18.標準配件：6mmφ、10mmφ、30mmφ鏡頭一個，黑色歸零罩一只6mmφ、10mmφ、30mmφ反射試料台各一個，30mmφ粉末試料台X1只，30x10mm圓形cell x1只，防塵套，標準白板1只，備用燈泡1只，液體測試用Holder1只，液體歸零版1只，熱感紙2Rolls，中英日Manual各一本。 19.同等級或以上。	1	台	369,000	369,000	實作課程實務教學使用	新增	A0226	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上		執行期間 110年8月至110年12月	110/9/1
5191餐旅系	2	水活性測定儀	1.測量範圍：水活性0~1AW，溫度5~50°C。 2.儀器操作範圍：溫度-10°C~+60°C，濕度0~100%RH。 3.精確度：水活性：<±0.008AW，溫度±0.1°C。 4.再現度：水活性：<0.003AW，溫度<0.05°C。 5.digit output。 6.可從按鍵面板執行校正調整功能。 7.可快速量測水活性(4~6 min)。 8.解析度：0.001AW；0.1°C。 9.包含內容物：HP23-AW本體1set、HC2-AW測試部1pc、EA-35SCS：35%RH校正液1box、EA-80SCS：80%RH校正液1box、WP-40測試底部1pc、PS-40測試皿25pcs、PS-10測試皿25pcs、原廠手提箱。 10.同等級或以上。 11.保固一年。	1	台	148,000	148,000	實作課程實務教學使用	新增	A0226	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上		執行期間 110年8月至110年12月	110/9/1
5191餐旅系	3	總極性化合物測定儀	1.重量：165g(帶探頭保護套)。 2.檢測資料可有效存儲10000條。 3.測量溫度：0°C~200.0°C。 4.溫度解析度：±0.1°C。 5.溫度測量精度：±1°C。 6.TPM(極性化合物組分含量)：0~50%。 7.TPM測量精度：±1.5%。 8.TPM解析度：±0.1%。 9.溫度感測器：PTC感測器。 10.TPM感測器：專利電容感測器。 11.TPM回應時間：<15S。 12.LED狀態提示：綠色、橙色、紅色。 13.操作溫度：0~+50°C。 14.存儲溫度：-40~+70°C。 15.顯示方式：彩色操作介面，顯示幕不小於1.8寸，可顯示檢測日期時間。 16.機殼材質：ABS工程塑膠。 17.探頭材質：食品級不銹鋼。 18.防護等級：IP65。 19.20°C以下的電池使用壽命：連續使用時間約25小時-由USB線充電(相應的500次測量)。 20.同等級或以上。	1	台	23,800	23,800	實作課程實務教學使用	新增	A0226	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上		執行期間 110年8月至110年12月	110/9/1
5191餐旅系	4	物性測定儀	1.測試種類：單次測試、重複測試、鬆弛測試、黏性測試、全質構測試、自訂動作。 2.計算項目：樣品高度、最大正力量、最大負力量、曲線斜率、全質構各項數值(脆度、硬度、黏性、彈性、內聚性、回復性等)、自定義計算。 3.探頭及相關配件4種：探頭錐形30、45、60度任選其一、圓柱形12.7或36mm任選其一、球形5mm、壓板直徑75或100mm任選其一。 4.材質：不銹鋼、鐵氟龍、壓克力、塑膠、各種指定材質。 5.儀器參數：力量：50~50kg；0.1g；距離：0~330mm；0.01mm；速度：0~20mms；0.01mms。 6.系統需求：電源供應：220V；USB聯機接口；Window xp以上操作系統。 7.同等級或以上。 8.保固一年。	1	台	365,000	365,000	實作課程實務教學使用	新增	A0226	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體設施，優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上		執行期間 110年8月至110年12月	110/9/1

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)	
5191餐旅系	5	萬能蒸烤箱	1.外型尺寸:655x555x567mm、2.具有發酵、烘焙、煎烤、燒烤、蒸、燉、涮、煮等烹飪功能、3.HACCP數據儲存和USB輸出、4.5種氣流速度可編程、5.Cool Down快速烹飪腔冷卻設計、6.自動偵測蒸氣鍋爐內的水垢淤積程度、7.自動清洗蒸汽傳動器功能的鈣化診斷系統CDS、8.燒烤溫度30-300°C、蒸煮溫度30-130°C、燒烤加蒸30-300°C、9.ClimaPlus Control濕度測量和調節功能、10.探針擁有六個檢測點,能精確測出食材中心溫度、11.可24小時連續烹煮功能及12節能電源烹煮法、12.可儲存350道菜名可輸入中文名稱,每道菜可輸入12個烹煮步驟、13.隱藏式清洗噴槍、14.Care control自動除鈣清洗功能、15.8.5觸控式控制面板中文彩色字幕顯示(55種語文介面)、16.配備持續自動排出功能的門側滴液槽、17.安全門鎖裝置、18.全自動清洗裝置,符合HACCP國際衛生標準、19.溫度可換°C或°F、20.LED照明及分層提示:全新LED燈帶給爐腔及每個層架最佳照明效果,具節能、長效且低維護需求、ILC烹飪食閃爍指示燈可提示裝載或提取食物、21.烹飪腔三層隔熱玻璃門:具熱反射層,確保熱流失程度降至最低,爐腔能見度不因污漬有所影響、22.能源消耗提示:可隨時查看不同烹飪程式所需能源,可顯示於螢幕上亦可下載、23.RATIONAL遙控功能:可使用智慧型手機控制並監控,可知道設備中正在執行的步驟、24.設備功率:5.7KW(電力:1φ220V)、25.含水電配置、26.配件:清潔片劑1桶(100片)、保養片劑1桶(150片)、蒸烤箱不銹鋼置台(含輪子)、23平烤盤不沾2只、23不沾平網盤1只、23不沾烙印調理盆1只、23不沾標準調理盒1只、23不沾沖孔調理盒1只、27.檢附NSF或UL或CE認證證書、28.同等級或以上、29.原廠零件保固兩年。	1	台	294,000	294,000	實作課程實務教學使用	新增	AB215	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備,以充實課程或實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體設施,優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上		執行期間110年8月至110年12月	110/9/1
餐旅系小計								1,199,800											
管理學院合計								6,631,530											
5201應用-院長室	1	彩色雷射印表機	每分鐘速度:46ppm(黑彩同速) 首頁輸出:11秒(黑彩同速) 列印品質:1200*1200dpi 處理器:800MHz 記憶體:1GB 列印語言:HP PCL 6、HP PCL 5c、HP postscript 等級3 模擬 內建自動雙面列印器 紙匣:100頁(手動)+500頁(紙匣) 介面:USB2.0 乙太網路 尺寸:1000 x 635 x 580 公釐(寬深高) 重量:86.28 公斤 或同等級或以上 三年保固	1	台	104,125	104,125	汰換教學用印表機	汰換	L0204	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	妥善運用校內外資源,建置高效能軟硬體設施	針對課程及活動與研究需求,購置相關輔助教材與器材。	定期更新與更換院內器材,達到完善教學。		執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
5201應用-院長室	2	無線擴音機	最大輸出功率:1max 30w 失真:<0.5% 頻率響應:100Hz~16KHz ± 3dB 迴音功能:可調整迴音強弱 警報聲:三種警報聲 喇叭:內建6.5"全音域喇叭 電源:DC15V 4000mA 交換式電源供應器 充電電池:DC14.4V 2.6Ah 鋰電池 電池存量顯示:LED電池存量及充電顯示 接收機模組:UHF 748-758MHz 16CH ADS對頻 無線麥克風:可搭配手握式、領夾式、頭戴式麥克風 充電時間:約4~5小時 使用時間:約8~10小時 音源輸入:藍芽,SD Card,USB,外部音源輸入 尺寸:175 x 290 x 205mm 重量:2.2 Kg 外觀顏色:黑色	2	台	11,500	23,000	提升教學品質	新增	L0204	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	妥善運用校內外資源,建置高效能軟硬體設施	藉由教學設備更新及性能改善,可提升學生學習興趣及教學效能,達優化教學與學習環境之目標。	教室軟硬體完善率達95%以上		執行期間110年1月至110年7月	110/6/30
應用社會學院小計								127,125											
520A人類性學研究所	1	VIVE虛擬實境系統	頭戴式顯示器(雙AMOLED 3.5"、Qualcomm Snapdragon 835處理器) 虛擬實境系統控制器(Chirp SonicTrack 6自由度超聲波+IMU追蹤技術) 含同等級以上	1	台	25,900	25,900	供師生教學研究使用	新增	L0902	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	妥善運用校內外資源,建置高效能軟硬體設施	1.針對課程及活動與研究需求,購置相關輔助教材與器材。2.增購、汰換或維修教學設備。	每學年改善90%教學環境的軟、硬體及相關輔助教材或消耗品		執行期間110年1月至110年7月	110/4/15
520A人類性學研究所	2	多向度生理回饋儀擴增感測器	皮膚溫度感測線(精確性0.0001°C/°F,頻帶寬10-40°C(50-104°F),需搭配藍芽無線生理回饋儀使用)、 PIP膚電壓力管理裝置(藍芽無線生理回饋儀,膚電偵測頻率8次/秒,可充電式鋰聚合物電池3.7V,130mAh) 含同等級以上	1	台	25,000	25,000	供師生教學研究使用	新增	L0902	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	妥善運用校內外資源,建置高效能軟硬體設施	1.針對課程及活動與研究需求,購置相關輔助教材與器材。2.增購、汰換或維修教學設備。	每學年改善90%教學環境的軟、硬體及相關輔助教材或消耗品		執行期間110年1月至110年7月	110/5/13
520A人類性學研究所	3	黑白雷射印表機	A3口 1200*1200dpi 雙面列印 三年保固 含同等級以上	1	台	85,000	85,000	購置教學相關設備,改善教學品質。	新增	L0907	優質化	優質學習環境,建構智慧校園	充實教學資源,完善校園環境	妥善運用校內外資源,建置高效能軟硬體設施	1.針對課程及活動與研究需求,購置相關輔助教材與器材。2.增購、汰換或維修教學設備。	每學年改善90%教學環境的軟、硬體及相關輔助教材或消耗品		執行期間110年8月至110年12月	110/9/16
性學所小計								135,900											

附表七

110年度整體發展獎補助發展經費-教學提升計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5211應外系	1	個人電腦	主機： 1.Intel Core i7-8700 2.晶片組Intel Q370 Express Chip 3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 4.硬碟 512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上 螢幕： 1.需與主機同一廠牌 2.解析度1920x1080 3.面板含防刮裝置 4.可視角度178度IPS面板	10	台	30,270	302,700	供應外系師生課程及輔導考照使用	新增	L0440	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	藉由教學設備更新及性能改善·可提升學生學習興趣及教學效能·達優化教學與學習環境之目標。	教室軟體體完善率達95%以上	執行期間110年1月至110年7月	110/1/31
5211應外系	2	單槍投影機	1.投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2.彩色亮度 (Color Light Output)5500流明(含)以上 3.對比度15000 : 1 4.視訊介面 輸入端子-D-sub-15pin * 1(含)以上、HDMI *1 輸出端子-D-sub-15pin * 1 5.焦距 F : F1.51~1.99 6.以上規格同等級或(含)以上。 驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書	1	台	28,000	28,000	課程使用	新增	L0440	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	藉由教學設備更新及性能改善·可提升學生學習興趣及教學效能·達優化教學與學習環境之目標。	教室軟體體完善率達95%以上	執行期間110年1月至110年7月	110/1/31
5211應外系	3	移動式攝影機	系統：NTSC or PAL 感光元件：12.8 英吋高品質Sony Color Super HAD CCD image sensor 解析度：16 : 9 1080P6050302559.9429.97 ; 1080i605059.94 ; 720P6050302559.9429.97 雜訊比：More than 65dB (AGC off) 影像輸出：HDMI HD-SDI USB3.0 網路RJ45 端子(支援 ONVIF) 自動追蹤：Yes (combined with auto zoom focus tracking) 廣度：f3.9 mm ~ f46.8mm 進光量：F1.6 (Wide) ~ 2.4 (Tele) 可視角度：6.3°~ 72.5° 或同等級含以上	1	台	35,000	35,000	配合系上實施翻轉教學結合問題導向學習	新增	L0436	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	藉由教學設備更新及性能改善·可提升學生學習興趣及教學效能·達優化教學與學習環境之目標。	教室軟體體完善率達95%以上	執行期間110年1月至110年7月	110/1/31
5211應外系	4	電動珠光銀幕	120吋 尺寸84 x 84吋 對角線118吋 可視尺寸213 x 213cm 含黑邊尺寸221 x 228 cm 外框尺寸側掛248 x 9 x 9 cm 含遙控器 或同等級含以上	1	支	10,000	10,000	提昇語言課程教學品質	新增	L0440	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	藉由教學設備更新及性能改善·可提升學生學習興趣及教學效能·達優化教學與學習環境之目標。	教室軟體體完善率達95%以上	執行期間110年1月至110年7月	110/1/31
應外系小計							375,700											
520B兒家所	1	spss軟體	Statistics Base 26 教育版·永久授權 含同等級或以上	7	套	44,000	308,000	供師生教學研究使用	新增	L0531	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	購置足夠之設備數量供學生練習 「學校的教學設施符合我的需要」項目滿意度達80%	每學期教學成效問卷	執行期間110年1月至110年7月	110/5/25
5221兒家系	1	行動電源	容量：80400 mAh (3.6V) 鋰電池 250W內各種家電插電即可使用·隨插即用 直流AC 交流DC兩用 含同等級或以上	5	台	15,000	75,000	提供學生在更多元之場地進行試教演練	新增	L0504	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	購置足夠之設備數量供學生練習 「學校的教學設施符合我的需要」項目滿意度達80%	每學期教學成效問卷	執行期間110年1月至110年7月	110/5/25
5221兒家系	2	沐浴娃娃	本體新生兒模型 性別：男 大小身高 約50cm 頭圍約33cm重量約3kg 材質軟性特殊樹脂製(一體成型) 含同等級或以上	3	具	38,000	114,000	汰換保母術科練習設備	新增	L0540	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	購置足夠之設備數量供學生練習 「學校的教學設施符合我的需要」項目滿意度達80%	每學期教學成效問卷	執行期間110年1月至110年7月	110/3/15
5221兒家系	3	沐浴娃娃	本體新生兒模型 性別：女 大小身高 約50cm 頭圍約33cm重量約3kg 材質軟性特殊樹脂製(一體成型) 含同等級或以上	3	具	38,000	114,000	汰換保母術科練習設備	新增	L0540	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	妥善運用校內外資源·建置高效能軟體設施	購置足夠之設備數量供學生練習 「學校的教學設施符合我的需要」項目滿意度達80%	每學期教學成效問卷	執行期間110年1月至110年7月	110/5/24
兒家系所小計							611,000											
應用社會學院合計							1,249,725											

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
530A應用設計所	1	三維熱熔擠製成型機	1.整機尺寸: W530 x L530 x H800 mm2.機器可列印範圍 Ø300 mm(±0.2mm)3.噴頭最高位置330mm(±0.2mm)4.噴頭口徑 0.4 mm(含)以上5.噴頭可選配0.2mm 0.4mm 0.6mm6.列印精度 0.05 mm - 0.3 mm(±0.15mm)7.噴頭: 快拆噴頭8.機器結構: 一體成型鋁擠型立柱9.傳動皮帶: 9mm寬高扭力皮帶10.傳動滑軌: THK滑軌11.噴頭散熱系統 四風扇導風冷卻12.列印技術 FDM (熱熔堆積)13.平台加熱溫度 室溫至100°C(±5°C)14.金屬魚眼關節15.噴頭形式兩進一出雙進料系統(雙色、漸層、可溶支撐、軟硬結合)16.進料方式 半近端(料管15cm)17.機台功能: 多點(37)矩陣式自動校正手動校正具備印未卸件重複列印功能斷料檢知停止儲存斷電續印18.彩色中英文圖形化觸控介面19.可讀中文檔名20.適用耗材PLAABSNYLONTPPE(75A)TPU PETGALC適用耗材線徑規格 Ø 1.75 mm線材21.軟體適用作業系統 macOS, Windows22.連接方式 Wifi檔案傳輸 SD 卡23.電力需求 100 - 240 V, 50-60 Hz24. 檔案支援格式 G-code25.溫控光固機台i. 波長 405nm。ii. 光源強度39W(含)以上。iii. 固化高度18cm(含)以上。iv. 轉盤直徑19cm(含)以上。可均勻光固物件。v. 內含加熱模組 100W(含)以上。可將內部空間加熱至少 80°C。vi. 機台尺寸26x26x33cm(含)以上。vii. 機台重量5kg(含)以上。viii. 電源 140W(含)以上。26. 自動清洗機台i. 清洗容積8L(含)以上。ii.最大清洗範圍 14.3x14.3x17.3cm(含)以上。iii. 攪拌方式磁力攪拌。iv. 配件比重計、清洗槽、清洗籃、刮刀、鑷子及清除工具。v. 機台尺寸26x29x33cm(含)以上。vi. 機台重量6kg(含)以上。vii. 電源40W(含)以上。保固一年。同等級或含以上	1	台	225,000	225,000	落實教學創新及提升實作能力	新增	D0501	多元化	推動跨域學習、厚植整合能力	推動跨域學習、培育跨領域、跨專業之人才	拓展學生設計視野、增能實務經驗、開發高端設計思維	鼓勵師生參與國內外學術研發表會議以提升學校能見度、擴展師生國際視野、刺激拓展創新設計思維	每人每年至少提出一篇研究成果發表	執行期間 110年1月至110年7月	110/2/1
530A應用設計所	2	電腦主機	1.intel Core i7-9700 2.晶片組Intel Q370 Express Chip 3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 4.硬碟1TB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上	1	台	27,200	27,200	落實教學創新及提升教學品質	新增	D0629-4	多元化	推動跨域學習、厚植整合能力	推動跨域學習、培育跨領域、跨專業之人才	拓展學生設計視野、增能實務經驗、開發高端設計思維	鼓勵師生參與國內外學術研發表會議以提升學校能見度、擴展師生國際視野、刺激拓展創新設計思維	每人每年至少提出一篇研究成果發表	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/1
應設所小計							252,200											
530B建築與室內設計研究所	1	雷射成型處理器	1. 數量壹台。2. 成型技術 LFS 低應力光固化成型技術。 3. 雷射種類 波長 405nm; 雷射點 90 microns (含)以內。 4. 雷射功率250mW(含)以上。4. 成型範圍 14.3x14.3x18.3cm(含)以上。5. 層厚度25~300 microns(可依樹脂特性選擇)。6. 操作方式5吋(含)以上觸控螢幕。7. 連結方式 USB、乙太網路及 Wi-Fi (2.4GHz,5GHz)。8. 支撐材自動生成、手動編輯方式。9. 檔案格式.stl 及.obj。10. 具有智能給料方式。11. 具有成型空間自動加溫功能。12. 機台尺寸 40X37X52cm(含)以上。13. 機台重量17kg(含)以上。14. 電源 210W(含)以上。15. 耗材 具有透明、黑色、白色、灰色、類 PP、高韌性、彩色套件、灰色 pro、高強度、柔性、精密蠟模、精密牙模、耐高溫、快速及彈性光敏樹脂匣供選擇。16. 具有遠端管理功能並提供專屬帳號記錄多台歷史列印紀錄。17. 連結方式 USB、乙太網路及 wifi 連接並通過國家通信傳播委員會或其認可委託之驗證機構開立之低功率射頻電機型式認證證明,並檢附相關證明文件。保固一年。同等級或含以上	1	台	250,000	250,000	3D列印	新增	D0501	特色化	建立核心專業、發展各院系特色	設計學院專業特色	強化創創新能力、培育新創實作能力	培育出具有國際競爭力、職場就業力與跨領域學習力之中階建築與室內設計人才	每學期舉辦至少1場座談國際論壇/國際專家學者至少2人	執行期間 110年1月至110年7月	110/2/1
建室所小計							250,000											
5311室設系	1	實物投影機	超高清Full HD 1080、內建麥克風、同步錄音錄影、一年保固,同等級含以上	2	台	23,000	46,000	空間室內模型實物投影教學使用	新增	D543,D0523	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次,並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間 110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	2	影像繪圖軟體	Creative Cloud for enterprise、All Apps Shared Device Education License Lab and Classroom、二年授權,同級品含以上	4	套	23,660	94,640	數位排版繪圖編修教學使用	新增	D0539、D0549	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次,並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間 110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	3	專業繪圖卡	NVIDA、Quadro 繪圖卡 5GB、平行處理核心1280記憶體5GB、三年保固,同級品含以上	25	片	13,500	337,500	提昇3D繪圖設計運算效能	新增	D0525	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次,並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間 110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	4	電腦主機	Intel Core i7晶片組 Q3708GB、DDR4 2666記憶體、512MB SSD固態硬碟、win10隨機版、顯卡4GB,同級品含以上	5	台	36,372	181,860	電腦輔助設計教學設備	新增	D0525	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次,並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間 110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	5	螢幕	27吋、曲面高速畫面更新率、1920*1080FHD高解析、1800R VR廣視角曲面、3年保固同級品含以上	5	台	12,000	60,000	電腦輔助設計繪圖提昇顯示效能	新增	D0525	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次,並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間 110年1月至110年7月	110/5/3
5311室設系	6	平板電腦	Liquid Retina顯示器、64位元架構、A12X仿生晶片、M12協同處理、11吋螢幕、256G存儲容量、4K影片拍攝、觸控筆II代,同級品含以上	2	台	40,000	80,000	手繪製圖教學使用	新增	D0539	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次,並安排一學期一次設備操作教育訓練	執行期間 110年1月至110年7月	110/5/3
室設系小計							800,000											

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5321視傳系	1	直播系統移動工作站	1.GeForce RTX 2060 顯示卡、144Hz IPS-Level 電競面板、有邊框面板設計、屏占比達82%。2.獨家Cooler Boost Trinity+ 散熱架構、Dragon Center 2.0整合所有軟體控制功能、Steelseries 單鍵RGB全彩背光電競鍵盤、搭載發燒級音響Dynaudio完美播放、支援Hi-Res高解析音樂、機身17.9mm、重量1.9kg。3.處理器：Intel 第8代 Core i7-8750H 六核心處理器、主機板晶片組：Intel HM370、記憶體：16GB (8G*2) DDR4-2666。4.顯示晶片規格：GeForce RTX2060、GDDR6 6GB。5.固態硬碟：512GB NVMe PCIe SSD。6.作業系統：Windows 10、電池供應 4-Cell 180W adapter。7.原廠保固 2年，同等級或含以上。	1	台	71,000	71,000	因應數位媒體設計之產業需求，針對電腦多媒體設計、網頁設計、數位媒體動畫設計、影像傳播設計、數位影音設計等專業養成與就業能力之培育為主要核心課程。	新增	D0402	優質化	健全職涯規劃、強化產業鏈結	強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求、專題、實習成果發表	與產業建立實習計畫、產學開發、導入教學。	每年舉辦 2場以上實習講座	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/12
5321視傳系	2	虛擬網紅全身動捕系統	1.動作捕捉硬體 Perception Neuron Pro 17節點動作捕捉器。2.投標廠商須提供：符合本標準規格設備之型錄供審。3.授權年限1年，同等級或含以上。	1	組	300,000	300,000	因應數位媒體設計之產業需求，針對電腦多媒體設計、網頁設計、數位媒體動畫設計、影像傳播設計、數位影音設計等專業養成與就業能力之培育為主要核心課程。	新增	D0402	優質化	健全職涯規劃、強化產業鏈結	強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求、專題、實習成果發表	與產業建立實習計畫、產學開發、導入教學。	每年舉辦 2場以上實習講座	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/12
5321視傳系	3	虛擬網紅人物創建動捕插件軟體	1.iClone3DXchange 7 Pipeline。2.Character Creator 3 Pipeline with CC Essetial Complete Bundle。3.Iray Render Plugin + Iray Material 600 Library。4.Curve Editor Plugin。5.Popcorn FX Plugin。6.Motion Live Plugin。7.投標廠商須提供：符合本標準規格設備之型錄供審。8.授權年限 2年，同等級或含以上。	1	組	59,000	59,000	因應數位媒體設計之產業需求，針對電腦多媒體設計、網頁設計、數位媒體動畫設計、影像傳播設計、數位影音設計等專業養成與就業能力之培育為主要核心課程。	新增	D0402	優質化	健全職涯規劃、強化產業鏈結	強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求、專題、實習成果發表	與產業建立實習計畫、產學開發、導入教學。	每年舉辦 2場以上實習講座	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/12
5321視傳系	4	3D人工AI換臉技術外掛插件	1. iClone Digital Human Animation Bundle *Bonus Headshot Preset*2 (female/male) ; iClone73DXchange Pipeline CC3 PipelineHeadshot plug-in Cartoon Animator 4 Pipeline Motion Live Plugin w LiveFace Profile。2.投標廠商須提供：符合本標準規格設備之型錄供審。3. 授權年限2年，同等級或含以上。	1	套	20,000	20,000	因應數位媒體設計之產業需求，針對電腦多媒體設計、網頁設計、數位媒體動畫設計、影像傳播設計、數位影音設計等專業養成與就業能力之培育為主要核心課程。	新增	D0402	優質化	健全職涯規劃、強化產業鏈結	強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求、專題、實習成果發表	與產業建立實習計畫、產學開發、導入教學。	每年舉辦 2場以上實習講座	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/12
5321視傳系	5	臉部動態捕捉直播移動系統	1.銀幕6.1吋 Liquid Retina HD LCD 顯示器，防潑水與防塵功能(在最深達 2 公尺水中最長可達30分鐘、IP68)。2.雙相機系統，具備 1200 萬像素超廣角與廣角相機；夜間模式、人像模式與 4K 影片拍攝功能(最高可達 60 fps) 1200萬像素原深感測前置相機，具備人像模式、4K 影片與慢動作影片拍攝功能、Face ID、用於安全認證與 Apple Pay。3.A13 仿生晶片具備第3代神經網路引擎快速充電功能、無線充電。3. iOS 13 具備深色模式、全新的照片與影片編輯工具，以及全新的隱私保護。4. 含轉接線材、網紅頭像裝置安全帽、支架、行動電源。5. 原廠保固 1年，同等級或含以上。	1	組	30,000	30,000	因應數位媒體設計之產業需求，針對電腦多媒體設計、網頁設計、數位媒體動畫設計、影像傳播設計、數位影音設計等專業養成與就業能力之培育為主要核心課程。	新增	D0402	優質化	健全職涯規劃、強化產業鏈結	強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求、專題、實習成果發表	與產業建立實習計畫、產學開發、導入教學。	每年舉辦 2場以上實習講座	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/12
5321視傳系	6	網紅直播導播機	1、虛擬攝影棚與現場直播系統，4組HD-SDI與2組HDMI訊號輸入，2組HD-SDI與1組HDMI訊號輸出。2、訊號具主輸出、無字幕Logo主輸出、預覽輸出、指定訊號與分割畫面。轉場特效可選擇淡入淡出、Wipe模式。動態圖形轉場。XPT影像調播設定，控制面板即可畫面調撥。PIP字母畫面可依「%」與「X、Y」軸，調整大小與位置。PIP也具備Chroma Key功能。3、有 6 組記憶快速鍵，轉換自設參數便利。2組DSK(或Luma Key)功能，連接字幕系統或電腦PPT都可做字幕效果。雙Chromakey功能，可使用記憶圖片或外部輸入影像當背景。內具備可預存1000組圖片容量。4、Tally訊號輸出，可連接Intercom設備。5、原廠保固 1年，同等級或含以上。	1	組	260,000	260,000	因應數位媒體設計之產業需求，針對電腦多媒體設計、網頁設計、數位媒體動畫設計、影像傳播設計、數位影音設計等專業養成與就業能力之培育為主要核心課程。	新增	D0402	優質化	健全職涯規劃、強化產業鏈結	強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求、專題、實習成果發表	與產業建立實習計畫、產學開發、導入教學。	每年舉辦 2場以上實習講座	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/12
5321視傳系	7	互動遠端教學展示手繪技術討論板	1、55吋電子互動白板，技術 TFT LCD Module with DLED Backlight，長寬比 169，解析度 3840 x 2160，色彩 1.07B colors (10bit)，反應時間 8 ms，背光 DLED，背光壽命 30,000 Hours Min. 硬度 7H，觸控解析度 32767 x 32767，觸控點 20 points touch, 10 points writing。2、Windows白板軟體：跨平台支援與Android系統內建白板可透過QRcode掃描登入自身帳號，並可分享雲端檔案於兩個平台間共用，支援線上分組系統，可同時分成最多99組學生。3、支援GOOGLE AI PEN，可快速連結資料庫內圖型使用。4、含原廠立架。5、提供系統安裝與軟體教育訓練 3小時。6、原廠保固 1年，同等級或含以上。	1	組	60,000	60,000	因應數位媒體設計之產業需求，針對電腦多媒體設計、網頁設計、數位媒體動畫設計、影像傳播設計、數位影音設計等專業養成與就業能力之培育為主要核心課程。	新增	D0402	優質化	健全職涯規劃、強化產業鏈結	強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求、專題、實習成果發表	與產業建立實習計畫、產學開發、導入教學。	每年舉辦 2場以上實習講座	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/12
視傳系小計							800,000											
5331流設系	1	單槍投影機	1.投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2.彩色亮度 (Color Light Output)5500流明(含)以上 3.對比度15000:1 4.視訊介面輸入端子-D-sub-15pin * 1(含)以上、HDMI*1、輸出端子-D-sub-15pin * 1 5.焦距 F: F1.51~1.99 6.以上規格同等級或(含)以上。 7.驗收時須檢附原廠出廠三年保固證明書	8	台	28,000	224,000	教學與活動用	汰換	流設系教室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/1

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5331流設系	2	第四代電腦多臂系統-24片綜	1.尺寸：33x17.8x19.4 cm、2.110V或220V、3.不含織紋設計軟體，需搭配weavepoint軟體使用、4.三種連線方式：USB、9-pin 序列連接埠、RJ45 Ethernet、5.附電源線一條、USB 2.0 A-B MM 連接線一條、6.起始自動測試功能、7.與第一代、第二代多臂系統相容，可直接升級、8.保固1年、同等級或含以上	1	台	200,000	200,000	為本系原於1999年購置使用之24片綜電腦多臂機系統升級，可藉此強化教學資源與提升學生學習成效。	汰換	D0338	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/1/1
5331流設系	3	荷重元	1.10kgf、2.包括上螺及孔套，夾具接頭，插線端子，軟體設定，校正，及現場安裝、3.保固1年、同等級或含以上	1	台	22,000	22,000	為本系原於2019年購置使用之拉力試驗機系統功能擴充，以能應用於纖維之機械性能評估，並可藉此強化教學資源與提升學生學習成效。	新增	D0111	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/1/1
5331流設系	4	掃描器	1.最大掃描寬度932.2mm、2.機具掃描光源：LED、3.最大解析度600dpi 深*寬*高322*1097*160mm 具灰階捕捉辨識功能掃描精準度0.1%+-1個像素、4.機具使用電源：須適用AC100-240V電壓、5.USB2.0*DTR連接方式、6.隨附提供機具搭配之驅動程式與掃描軟體，須相容於Microsoft Windows Win7Win8 Win10 作業系統環境、7.保固1年、同等級或含以上。	1	台	351,750	351,750	教學用	汰換	D0328	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/1/1
流設系小計								797,750										
5341產設系	1	檯面式花鈹機	1.可使用消耗功率：1200-2400W。2.檯面材質：鋁合金。3.檯面長x寬：580x400mm。4.含安全式開關。5.轉速：10000-22000 min-1。6.切割深度：80mm。7.夾頭直徑：D6-D12mm。8.精調精度達110 mm。9.快速拆卸台面裝置。10.集塵容量 集塵桶/集塵袋：26/24公升。11.體積(LxBxH) 630 x 365 x 540mm。12.原廠一年保固。13.同等級或含以上。14.含稅。	1	組	181,000	181,000	木材工藝與工業設計相關課程教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備，提升教學品質，優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	2	多角度裁切機	1.消耗功率1600W。2.轉速1400-3400 rpm。3.鋸片直徑260 mm。4.90度角切割深度305x88mm。5.45度角切割(向左) 215x55mm。6.45度角切割(向右) 215x35mm。7.傾角470/470。全雙雷射線指示。8.快速角度鎖開夾具。9.檯面尺寸：869X581 mm。10.材質：檯面為密積板。11.檯面框架鋁合金材質。12.最大工作高度：790mm。13.集塵主機含布袋110V。14.馬達功率：350-1200W。15.最大吸風量：3900 l/min。16.最大真空壓：24000 pa。17.原廠一年保固。18.同等級或含以上。19.含稅。	1	組	162,500	162,500	木材工藝與工業設計相關課程教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備，提升教學品質，優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	3	雙層磨軸機	1.使用材料；採用SS41鋼骨焊制。並設有1.2英寸軸心兩支，軸心上方附有塑膠轉輪16顆，並設計可調方式可隨意調整軸距，並有四隻調整螺絲得以調整水平。2.使用馬力；電壓使用110V，採用1/4HP馬達1顆。獨立開關，配合轉輪帶動。3.外部尺寸：寬80/長50/高100公分。4.原廠一年保固。5.同等級或含以上。6.含稅。	1	台	45,150	45,150	陶瓷工藝相關課程教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備，提升教學品質，優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	4	3KG電熔爐	1.數位微電腦溫度表，精度±1°C。2.可切換顯示設定溫度及爐內實際溫度。3.電壓220V。4.容量Au3kg、Ag1.59kg、Cu1.23kg。5.最高溫度1100°C。6.配件:3kg石墨坩堝*1個、坩堝夾*1支、石墨攪拌棒*1支、說明書*1。7.台灣生產製造。8.原廠一年保固。9.同等級或含以上。10.含稅。	1	台	34,000	34,000	金屬工藝與工業設計相關課程教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備，提升教學品質，優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	5	3D列表機	1.列印技術 FFF 技術。2.列印噴頭 電動雙噴頭列印系統。3.列印尺寸 雙噴頭 280*305*300 mm；單噴頭 305*305*300 mm。4.設備尺寸 620*590*760 mm。5.耗材直徑 1.75mm。6.XYZ軸精度 XY 0.78125 micron, Z 0.078125 micron。7.列印速度 30-150 mms。8.列印平台 加熱鋁合金底板，磁吸固定。9.噴頭數量 1個。10.(標準) · 2個 (選配)。11.列印材料 PLA ABS HIPS PC TPU TPE PETG ASA PP PVA 尼龍 玻璃纖維 碳纖維增強材料 金屬材料 木質材料。12.噴嘴尺寸 0.2 0.4 0.6 0.8mm。13.最大噴嘴溫度 300。14.連接 Wi-Fi、LAN、USB、即時攝像頭。15.噪音 <lt;50 分貝(3D列印時)。16.建議運行環境 15-30 oC, 相對溼度 10-90%、無結露。17.溫度 25°C to +55°C, 相對溼度10-90%、無結露。18.切片軟體 ideaMaker。19.支持檔格式 .stl, .obj。20.操作系統 WINDOWS, IOS, LINUX。21.輸出文件格式 GCODE。22.用戶介面 7吋觸控式螢幕。23.斷電續打 有。24.屏幕像素 1024*600。25.運動主控芯片 ARM Cortex M7.400MHZ FPU。26.邏輯控制芯片 Freescale。27.i.MX6, Quad core 1Ghz ARM processor。28.內存CPU 1G。29.內建記憶體 8G。30.連接 SD卡*1, USB2.0*2個, 網路接口*1個。31.原廠一年保固。32.同等級或含以上。33.含稅。	1	台	168,000	168,000	設計相關課程產品設計製作與成形教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備，提升教學品質，優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間110年1月至110年7月	110/7/31

附表七

110年度整體發展獎補助發展經費-教學提升計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5341產設系	6	個人電腦	(1)電腦主機 1.Intel Core i7-9700、2.晶片組Intel Q370 Express Chip、3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟1TB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機DVD Super Multi、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)。(2)23.8吋(含以上)螢幕。 1.需與主機同一廠牌。2.解析度 1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178/178 IPS面板。 (3)電腦顯示卡(Nvidia GTX1050 4GB DDR5)。 (4)原廠三年保固。 (5)同等級或含以上。(6)含稅。	1	組	36,090	36,090	設計相關課程產品設計製作與成形教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	7	電腦主機	1.Intel Core i7-9700、2.晶片組Intel Q370 Express Chip、3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟1TB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機DVD Super Multi、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上	1	台	27,200	27,200	學生選課用	新增	產設系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	8	機械手臂無線實物投影機	1.1300萬畫素鏡頭、2.機械手臂式設計、3.無線實物投影機、4.支援4KFull HD 1080P、5.USB+HDMI插孔、6.無線傳輸模組、7.原廠一年保固、8.同等級或含以上、9.含稅。	1	台	25,800	25,800	設計課程教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	9	直立式砂輪機	1.馬力數1HP 110220V雙電壓、2.圓筒上下速度(次分)75、3.圓筒上下行程(mm)38、4.圓筒轉速(轉分)1725、5.工作台尺寸(mm)610x610、6.工作台角度調整20°~45°下、7.工作台高度(mm)900、8.原廠一年保固、9.同等級或含以上、10.含稅。	1	台	70,000	70,000	木材工藝與工業設計相關課程教學使用	新增	產設系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/7/31
5341產設系	10	真空鑄造機	基本型-(1)桌上型機種·抽真空與吸鑄雙重功能。(2)電壓:單相·110V。(3)馬力1/3HP·排氣量86L/min。(4)工作平台:40X40CM(從抽氣柱29X40CM)。(5)附小型真空罩*1個(一體成型無接縫型)。(6)尺寸φ 215X215mm(內徑)。(7)真空部份-有單獨的真空開關及真空計。(8)吸鑄部份-使用4吋X7吋打洞鋼管。(9)適用於少量生產或鑄造樣品,方便快速。(10)台灣生產製造。(11)原廠一年保固。(12)同等級或含以上。(13)含稅。	1	台	48,720	48,720	金屬工藝與工業設計相關課程教學使用	汰換	產設系	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/7/31
產設系小計							798,460											
5362動遊系	2	桌上型個人電腦主機	1.Intel Core i7-9700 2.晶片組Intel Q370 Express Chip 3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 4.硬碟1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器500W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.還原卡 ITMS-GPT版 11.電腦顯示卡Nvidia GTX1660 6GB DDR5 12.原廠三年保固 13.同等級或含以上	21	台	37,600	789,600	影音後製媒體製作	新增	DB105	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能·藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/4
5362動遊系	3	指向型麥克風	電容式,VideoMic 1.專用鋰電池或3號電池或microUSB供電 2.防震架 3.全新電池蓋設計 4.三段 PAD (0, -10, -20dB) 5.3.5mm插孔?出 6.冷熱靴安裝孔 (38螺紋) 7.同等級或含以上	1	台	10,400	10,400	影音後製媒體製作	新增	DB105	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能·藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	執行期間 110年1月至110年7月	110/1/4
動遊系小計							800,000											

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5372表演藝術系	1	數位混音機	40軌以上同步輸入錄音 16組 XLR 麥克風前級 16組 幻象電源 6組 14" AUX輔助輸入、1組RCA立體聲輸入 1組 Talkback 專用 XLR 輸入接口 8組 XLR 輸出接口、2個14" 輸出接口 6個14" AUX輔助輸出、1組RCA立體聲輸出 MIDI IN、MIDI OUT接口 1個 Ultranet接口、2個AES50接口 可透過USB接口達成32進32出錄音介面 17隻100mm的電動推桿 具備DAW軟體遙控功能 可透過IPADIPHONE APP無線遙控 日光下可見的5吋全彩TFT顯示器 8組數位訊號效果處理器 8個DCA及6個靜音群組 可直接透過SDSDHC卡片執行現場錄音功能 可安裝於19吋標準機櫃 具無線手提麥克風4隻、無線接收器主機一台	1	台	130,000	130,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	2	無線手握麥克風組	無線接收主機一台 頻段UHF 480~934 MHz 頻寬24 MHz 無線麥克風： 綠色背光LCD，顯示工作頻道、電量及操作訊息 電源誤觸防呆：具有電源開關誤觸保護功能 頻道識別：下管身具有頻道識別環，可更換不同色環 發射天線內藏於下管身 發射功率30 mW 偏移度 <math>\leq \pm 40</math> kHz 譜波輻射 <math>\leq 4</math> nW 使用AA電池兩只 無線接收主機： 4個XLR平衡式輸出、4個14" 不平衡輸出 靈敏度：輸入10 dBμV時，SN > 80 dB 頻響範圍 50 Hz ~ 18 kHz SN比 > 110 dBA 分離式天線，TNC母座提供強波器偏壓 外接AC 100~240V交換式電源供應器 預設7個群組，共儲存80個頻道 具有Auto Scan及ACT功能 標準19吋機櫃安裝 同等級或含以上	1	組	25,200	25,200	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	3	功率擴大機	2 x 500W · 8Ω 2 x 800W · 4Ω 頻率響應±1.0dB (1W, 8Ω, 20Hz to 20kHz) 內建6段參數式等化器，具有分音、濾波器、延遲與限制器功能。 具一個USB-A接口可透過隨身碟儲存及載入喇叭預設參數，韌體更新功能。 2個XLR輸入接口、2個14" TRS輸入接口。 2個SPEAKON輸出接口、2個14" TS輸出接口。 標準19吋機櫃安裝。 同等級或含以上	2	台	30,000	60,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	4	被動式外場喇叭	型式：兩音路 頻率響應：55Hz-20kHz 涵蓋角度：90(H)X40(V) 額定功率：PGM 400W 阻抗：8Ω 靈敏度1w;1m：97dB SPL 1只 12吋低音單體、1只1.75吋鈦金屬高音單體 1個SPEAKON輸入接口、2個14輸入接口 1個35mm Pole 插座 3個M10 飛行安裝孔位 同等級或含以上	4	顆	14,000	56,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	5	電源順序開關	17組電源輸出插座 16段順序開關 1組直通電源插座。 LED電源狀態指示燈，指示16組順序開關電源插座之輸出開關狀態。 開機關機延遲時間狀態設定 (內建延遲時間0.5秒 ~ 1分，由軟體調整)。 同等級或含以上	1	台	21,000	21,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/31

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5372表演藝術系	6	UPS不斷電系統	型式：On Line 在線式 額定容量：1000VA800W 輸入電壓：110V+-25% 輸出電壓：110V 輸出電壓穩定度+-1% 波型：純正弦波 具電池短路、過度充放電、電池過熱保護電路 具電池自我測試功能 具LEDLCD面板顯示UPS、電池狀態及操作指示 具RS232、USB通訊界面 具無市電狀態下冷開機功能 具經濟部標檢局BSMI安全規格 <u>可安裝於19吋標準機櫃</u> 同等級或含以上	1	台	14,500	14,500	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	7	三開式活動機櫃	三開式標準19吋活動機櫃 12U安裝空間 付四個煞車輪 木製外包金屬保護 內部尺寸：53(L) x 48(W) x 54(H) cm 外部尺寸：73(L) x 75.5(W) x 88(H) cm 含輪高前後蓋板 同等級或含以上	1	台	12,600	12,600	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	8	電腦錄音介面	18個輸入及20個輸出 8個具幻象電源低雜訊麥克風放大前級 動態大於111dB 24-bit192kHz 數位類比轉換器 2個前面板麥克風線路樂器輸入 6個麥克風線路輸入 具MIDI輸入輸出接口 具ADAT光纖輸入接口可另外增加個額外的輸入 2個耳機輸出接口 一個Word clock輸出可輸出數位時脈給其他機器 USB口 電腦通訊介面 8個XLR及14" 複合式輸入接口(miclineHi-Z) 1個數位光纖輸出(ADAT)接口 1個數位同軸輸出入(SPDIF)接口 可安裝於19吋標準機櫃 同等級或含以上	1	台	24,000	24,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	9	麥克風前級	24-bit192kHz 數位類比轉換器 頻率響應20Hz - 20KHz 8個具幻象電源的麥克風放大前級 8個線性輸出訊號可選擇從數位類比轉換器或麥克風前級 8個XLR及14" 複合式輸入接口可輸入麥克風或線性訊號 2個數位光纖輸入(ADAT) 2個數位光纖輸出(ADAT) 8個14" TRS insert輸出入接口 1組Word Clock輸入輸出接口 可安裝於標準機櫃 同等級或含以上	1	台	20,000	20,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	10	主動式錄音室監聽喇叭	擴大機型式：Bi-amped 低音單體擴大機瓦數：50W (持續), 80W (峰值) 高音單體擴大機瓦數：50W (持續), 80W (峰值) 總輸出瓦數：100W (持續), 160W ((峰值) 1個5.25" 磁力屏蔽式單體 1個1" 高音單體 頻率響應：52Hz-21kHz 分頻點：2kHz, 24 dB/octave 最大聲壓：111.1 dB 1個XLR 輸入接口 低頻等化器：0dB, -2.5dB, -5dB, -7.5dB 切換 中頻等化器：0dB, -1.5dB, -3dB, -4.5dB 切換 高頻等化器：+1dB, 0dB, -1dB, -2dB 切換 輸入靈敏度調整：-15dBu 到 0dBu 輸出音量調整：94dB, 100dB, 108dB, 114dB SPL切換 同等級或含以上	1	對	64,000	64,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5372表演藝術系	11	數位監聽分配器	8個Ultranet(RJ45)輸出接口 1個Ultranet(RJ45)輸入接口 同等級或含以上	1	台	11,150	11,150	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	12	數位監聽輸入模組	16個類比14" TRS輸入接口 2個ADAT數位光纖輸入接口 輸入靈敏度-10dBV, 0dBu, +4dBu, +22dBu 切換 6個Ultranet(RJ45)輸出接口 同等級或含以上	1	台	13,000	13,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	13	數位監聽個人混音器	24-bit 數位類比轉換器 16個雙LED顯示的選擇按鈕 每一軌具3段式中頻頻率可選擇的等化器 8段式LED音量指示燈 每一軌都有監聽及靜音功能 具MIDI輸入接口可以透過其他MIDI機器及時控制所以軌道 1個Ultranet(RJ45)輸入接口 1個Ultranet(RJ45)直通接口 1個14耳機輸出接口 2個14" 線性輸出接口 同等級或含以上	6	台	14,000	84,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	14	爵士鼓隔音擋板	包含 6 片透明壓克力擋板 單片隔音壓克力規格 厚度 0.6 cm 以上 寬 60cm 以上 高 165cm 以上 附攜行袋 同等級或含以上	1	組	58,000	58,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	15	爵士鼓收音麥克風	包含 7 只麥克風： - 1只 心型指向·最大 SPL 150dB·收音範圍 20-16,000Hz·敏感度 1mVPa·XLR 接口 - 1只 動圈麥克風·收音範圍 60-16,000Hz·敏感度 2.5mVPa·XLR 接口 - 3只 動圈麥克風·收音範圍 40-16,000Hz·敏感度 1.4mVPa·XLR 接口 - 2只 電容麥克風·收音範圍 20-20,000Hz·敏感度 9mVPa·XLR 接口 同等級或含以上	1	組	48,000	48,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	16	手提擴音器	1. 採用6.5吋低音喇叭及1.5吋高音喇叭·最大峰值90W 2. 藍芽4.2·數位顯示螢幕 3. 支持TWS無線串聯功能·可實現兩台主機無線串聯 4. 超強64位元MP3音訊解碼技術·支援TF記憶卡和USB隨身碟播放MP3/WAV/WMA/FLAC等格式 5. 頭戴式麥克風*1 同等級或含以上	3	組	15,900	47,700	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	17	液晶電視	50吋 X-Reality PRO 超極真影像晶片 HDR 高動態對比 極瞬流線影像科技 240 同等級或含以上	1	台	25,000	25,000	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5372表演藝術系	18	貝斯音箱	- 軌道數 - 1 - 總功率 500W - 2 顆 10 吋喇叭單體 - 4 段音頻調整 - 14 吋輸入 x1 - 18 吋輸入 x1 - XLR 輸出 x2 - SpeakON 輸出 x1 - 14 吋耳機輸出 x1 - 電源供應：標準 IEC AC 電源線 - 高 23.5 英吋 - 寬 19 吋 - 深 14.5 吋 - 重量 39 英鎊	1	台	36,950	36,950	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
5372表演藝術系	19	13吋Macbook Pro	1.4GHz 四核心Intel Core i5 Turbo Boost 可達3.9GHz 8GB 2133MHz LPDDR3 256GB SSD 儲存裝置1 Intel Iris Plus Graphics 645 兩個 Thunderbolt 3 埠 MacOS作業系統 iMovie、GarageBand、Pages、Numbers、Keynote 1年保固 同等級或含以上	1	台	48,900	48,900	課程及演出使用	新增	AB111	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	維持優良教學與系務服務·完善教學環境	永久課程大綱之確立·確保課程內容與產出相同·每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度·每學期55筆。	執行期間 110年8月至110年12月	110/8/31
演藝系小計							800,000											
5382藝管系	1	全真空管數位音箱	1.電吉他使用 2.聲道 兩個(一般與顫音) 3.功率 200 W 4.喇叭單體 2個12吋Jensen N-12K喇叭 5.控制旋鈕一般頻道(明亮度開關、音量、高音、中音、低音)顫音頻道(音量、高音、低音、殘響)顫音(速度、密度) 6.尺寸(H x W x D) 51.4 x 26.3 x 66.4 cm (20.24 x 10.35 x 26.15) 7.重量 15.8kg 8.配件兩鍵踏板開關·可開啟關閉殘響與顫音 (同等級或含以上)	1	台	38,981	38,981	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	2	吉他音箱頭	1.DSL (Dual Super Lead) 系列 2.輸出功率 100 W 3.前級真空管 4 x ECC83s 4.後級真空管4 x EL34 5.頻道數 Classic Gain and Ultra Gain(每個頻道皆有兩種模式- Classic頻道可選擇Clean / Crunch ; Ultra模式則可選Lead 1或Lead 2。兩個頻道各有獨立的gain控制旋鈕) 6.尺寸(WxHxD) 740 x274x 242 mm□ 7.重量 24.2 kg 8.附腳踏開關·電源線·喇叭線 (同等級或含以上)	1	台	25,000	25,000	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	3	吉他音箱	1.傾斜設計 2.輸出功率 240 W 3.輸出孔 16 Ohm 4.尺寸(W x H x D) 770 x 755 x 365 mm 5.重量 36.3 kg 6.附喇叭線 (同等級或含以上)	1	台	13,000	13,000	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	4	貝斯吉他音箱	1.內建超過15種音箱模擬·音效種類超過40種 2.內建Wi-Fi藍芽;附有USB 接口 3.配高音喇叭 3.輸出功率 800 W 4.3.5 mm AUX 插孔 5.3.5 mm 耳機插孔 6.尺寸(H x W x D) 60.2 x 48.3 x 35.56 cm 7.重量 17.7 kg (同等級或含以上)	1	台	24,000	24,000	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間 110年1月至110年7月	110/3/31

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5382藝管系	5	88鍵合成器鍵盤	1.琴鍵數88鍵漸進式琴槌 2.音源AWM2 3.最大發聲數128(16聲部) 4.音色預設1106種一般音色+61種鼓組音色·GM128種一般音色+一種鼓組音色 5.效果器系統殘響x9種(42種預設)、疊奏x17種(88種預設)、插入式效果x48種(267種預設)x4、主控EQ(5頻段) 6.編曲器模組速度5-300、樂曲27個示範樂曲、節奏範本208個範本、琶音999種類型、編曲格式SMF格式0(僅撥放) 7.與遙控功能相容的音序軟體WindowsR: Cubase8或更高版本、SONAR X2 Producer·MacR: Cubase8或更高版本、Logic Pro X, Digital Performer 9·*要控制的功能取決於軟體。 8.控制器 音高滑輪x1、顫音輪x1、可分配旋鈕x4、[DATA]轉盤x1 9.顯示螢幕 3 digit LED + 20 x 2 line character LCD (背光) 10.接孔 OUTPUT [L MONO] [R] (標準耳機接孔), [PHONE] (標準立體聲耳機接孔), [FOOT CONTROLLER], [SUSTAIN], MIDI [IN] [OUT], USB [TO HOST] (Class Compliant support) [TO DEVICE], [AUX IN], DC IN 11.功耗9W 12.尺寸 1320 x 405 x 168 mm 13.重量 13.9 kg 14.配件 AC 電源變壓器 (PA-150B or an Yamaha推薦使用性能相當的產品),使用說明書,Cubase	1	台	38,000	38,000	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	6	爵士鼓組	內含鼓5顆 18x22 Bass Drum x1 7x10 Tom Tom x1 8x12 Tom Tom x1 14x16 Floor Tom x1 5x14 Snare Drum x1 Tom Holder x1 100%榉木桶身·triple flanged鼓框·Star-Mount 懸吊系統·滑動式tom架(同等級或含以上)	1	組	42,000	42,000	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	7	5片銅鈸套組	14吋A New Beat HiHats 二片 16吋A Medium Thin Crash 一片 21吋A Sweet Ride 一片 內含18吋A Medium Thin Crash 一片(同等級或含以上)	1	組	32,000	32,000	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	8	筆記型電腦	1.Intel Core i7-6700HQ Processor 2.6 GHz (6M Cache, up to 3.5 GHz) 4GB*1 DDR4 (Max. 12G) GTX 950M 2G GDDR5 1TB 7200轉 DVD Super Multi (DL) 15.6吋 FHD (1920*1080) 802.11AC Bluetooth藍芽 V4.0 2.USB3.0 *2;USB 2.0*1 VGA Port 內建多合一讀卡機HDMIHD 網路攝影機 3.64 Bits Windows 保固3年(同等級或含以上)	2	台	29,000	58,000	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB206	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	9	數位單眼相機	全新2,620萬像素全片幅尺寸CMOS 影像感應器 配備雙像素CMOS自動對焦 (DAF) 技術 採用最新DIGIC 7數位影像處理器 連續拍攝速度最高約每秒6.5張 明亮0.71x 放大率光學觀景窗·加入「智慧觀景器II」支援50p59.94p幀率FHD短片格式·加入4K UHD 縮時短片11及FHD HDR短片13 內建GPS接收器並支援記錄器功能 內建Wi-Fi、NFC及低功耗藍牙技術 備有短片數位影像穩定功能 (Movie Digital IS) 12·支援數位五軸防震 內建「間隔計時器」及「B快門計時器」含電池·充電器 (附電源線)·相機帶(同等級或含以上)	1	台	48,920	48,920	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	10	數位攝影機	光學變焦 6倍~10倍 錄影品質 4K 檔案格式 JPEG, MP4, XAVC S 螢幕尺寸 3.0吋以上 螢幕類型 翻轉式螢幕 儲存媒介 SD, SDHC, SDXC 電源 鋰電池 記憶卡·同等級或含以上。	1	台	50,980	50,980	配合課程開設·增進學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材·進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務·完善教學環境 2.檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
5382藝管系	11	手持三軸穩定器	操作角度-Pan軸360度Pitch軸 0-350度Roll軸 0-320度 藍芽功能支援APP支援相機腳架 支援相機SONY RX-100 A6300 A6400。PANASONIC LX10 LX100 GX7 GM 系列。GoPro。手機(寬度6-8.2公分) 相機控制SONY 對焦、快門、錄影、ZOOM IN (慢、快)、電池充電。PANASONIC 對焦、快門、錄影。GoPro 錄影。手機 快門。 軟體需求Window □ □ 7.0 或以上。Mac OS X 10.11 或以上。APP iOS 9.0 或以上。Android 4.4 或以上。 使用模式全跟隨模式、俯仰模式、鎖頭模式、跟滾(水平)模式、俯仰跟隨模式、Docth Roll 360。 擴充功能運動跟隨模式、自拍模式、360度旋轉縮時、移動縮時、跟隨速度、跟隨平滑、滑桿速度、滑桿平滑、操作聲關閉。 顯示OLED 隨附配件手機夾、傳輸線、轉換插頭、變壓器、收納袋、同等級或含以上。	2	支	11,900	23,800	配合課程開設，增進學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	12	手提式無線擴音機	放大器 D類及 AB類，低音路：最大功率190 W，高音路：最大功率77 W，綜合最大功率：267 W，失真<1%。頻響50 Hz ~ 18 kHz靈敏度 正常：96 dB，最大：111 dB喇叭系統高音：1.5吋壓縮驅動號角型高音，低音：10吋鈹磁鐵紙盆低音涵蓋角度H 60° × V 50°音源輸入有線麥克風：平衡式及不平衡式插座無線麥克風：可安裝4組接收模組放音座：DPM-3P DPM-3 CDM-3A CDM-2 CDM-2A CDM-2B (選配)LINE訊號：RCA不平衡式插座音源輸出RCA不平衡式插座外接喇叭外接喇叭專用輸出插座音量控制各種輸入音量獨立控制，手動及無線遙控主音量特殊功能高低音控制，VOP廣播優先，麥克風迴音電源供應AC電源：內建100 ~ 240 V AC交換式電源及充電供應器DC及電池：外加DC插座。內建兩只12 V 4.5 AH鉛酸電池含：無線麥克風×2支CD,USB播放機x1, 腳架x1、同等級或含以上。	2	台	44,000	88,000	配合課程開設，增進學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
5382藝管系	13	單槍投影機	1.投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2.彩色亮度 (Color Light Output)5500流明(含)以上 3.對比度150001 4.視訊介面 輸入端子-D-sub-15pin * 1(含)以上、HDMI *1 輸出端子-D-sub-15pin * 1 5.焦距 F：F1.51~1.99 6.以上規格同等級或(含)以上。 驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書 同等級或含以上	1	台	28,000	28,000	保持設備效能，讓師生擁有完善設備使用，以提升學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	執行期間110年1月至110年7月	110/3/31
藝管系小計							510,681											
5392電競學程	1	360相機	1.可換鏡頭模組 2.5.7K全景 3.4K廣角影像 4.頂級防震，內置六軸陀螺儀 5.5米裸機防水(IPX8) 6.隱形自拍棒 7.原廠一年保固 8.同等級或含以上	12	台	18,000	216,000	360影像創作設備	新增	DB105	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/4
5392電競學程	2	相機	1.2,420 萬像素 APS-C Exmor CMOS 感光元件 2.即時追蹤與即時眼部偵測自動對焦功能 3.425 點相位式偵測自動對焦點 4.180° 翻轉式 LCD 觸控螢幕 5.內建 4K 錄影功能不限時間 6.16-50mm 變焦鏡 7.3 吋可觸控 LCD 螢幕 8.眼部偵測自動對焦功能、即時追蹤 9.□ 原廠一年保固 10.同等級或含以上	5	台	27,000	135,000	360影像創作設備	新增	DB105	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	執行期間110年1月至110年7月	110/1/4
5392電競學程	3	相機	1.鏡頭相容性 E接環鏡頭 2.感光元件規格35 mm 全片幅 (35.6 × 23.8 mm)，Exmor R CMOS 感光元件 3.像素(有效)約 2420 萬像素 4.觀景窗類型1.3 cm (0.5 吋) 電子觀景窗(彩色)、XGA OLED 5.螢幕類型7.5 cm (3.0 型) TFT 6.原廠一年保固 7.同等級或含以上	1	台	55,000	55,000	自媒體節目製作設備	新增	DB105	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/2
5392電競學程	4	鏡頭	FE 24mm F1.4 GM (SEL24F14GM)□ 1.接環Sony E 接環 2.格式35 mm 全片幅 3.焦距 (MM)24 4.35 MM 等效焦距 (APS-C)36 5.鏡頭組成群數 枚數10-13 6.最大光圈 (F)1.4 7.最小光圈 (F)16 8.光圈葉片11 9.□ 原廠一年保固 10.同等級或含以上	1	個	44,000	44,000	自媒體節目製作設備	新增	DB105	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	執行期間110年8月至110年12月	110/8/2

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)		
電競學程小計							450,000													
5393美髮學程	1	美髮椅	採用德國製氣壓棒，無段式後躺結構。透過獨立拉桿能輕鬆隨意的調整椅背的傾斜角度。全長：990mm 椅寬：630mm 高度：840mm、保固1年、同等級或含以上	1	張	24,000	24,000	教師示範女士髮型用	新增	美髮學程教室	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1		
5393美髮學程	2	熱焗機	整機高度130公分，摺疊撐桿，十組負載線，共40個插孔，全觸摸鋼化玻璃液晶顯示，底座有四個電鍍空竹輪，分十組獨立控溫。保固1年、同等級或含以上。	1	台	35,000	35,000	燙髮教學用	新增	美髮學程教室	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1		
5393美髮學程	3	沖水椅	椅墊寬度69公分，水槽寬度61.5公分，水槽高度92公分，全長175公分，加裝SPA靠腳墊後全長191公分，保固1年、同等級或含以上。	6	張	59,000	354,000	洗髮教學用	新增	美髮學程教室	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1		
5393美髮學程	4	數位相機	1.手持握把組合、2. 24-200mm F2.8-4.5 高解析變焦鏡頭、3.高速混合式自動對焦(357 點相位式及 425 點對比式對焦點)、0.02 秒高速自動對焦、最高 20 fps 無黑屏高速連拍功能、人眼動物眼自動偵測對焦功能、4K HDR 錄製模式、支援錄影眼部偵測自動對焦、觸控對焦 觸控快門 觸控追蹤功能支援麥克風插孔、4.本購置項目一組，包含數位相機X1、相機握把X1、專用冷靴支架X1、電池X2、5.保固1年、同等級或含以上	1	台	37,000	37,000	教學與活動用	新增	美髮學程教室	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	執行期間110年8月至110年12月	110/9/1		
美髮學程小計							450,000													
設計學院合計							6,709,091													
5411資管系	1	桌上型個人電腦主機	1.Intel Core i7-9700□ 2.晶片組Intel Q370 Express Chip 3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 4.硬碟1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11. Nvidia GTX1050Ti 4GB DDR5□ 12.同等級或含以上	22	台	31,090	683,980	1.資訊技術(軟體設計)培訓課程 2.網頁技術(網頁設計)培訓課程 3.雲端運算培訓課程	新增	L0825	特色化	建立核心專業，發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新一間實驗室	執行期間110年8月至110年12月	110/8/1		
資管系小計							683,980													
5421資工系	1	個人電腦	1.Intel Core i7-9700、2.晶片組Intel Q370 Express Chip、3.記憶體16GB DDR4 2666(8GB*2)、4.硬碟1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機DVD Super Multi、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.維護系統多重鏡像版(支援WIN10)、11.24吋(含以上)螢幕，需與主機同一廠牌、12.解析度1920x1080、13.面板含防刮裝置、14.可視角度178°178 IPS面板、15.原廠三年保固、16.同等級或含以上	23	台	33,000	759,000	支援物聯網、數位內容、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	汰換	L0740	特色化	建立核心專業，發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新一間實驗室	執行期間110年1月至110年7月	110/2/1		
5421資工系	2	AIoT智慧機器人	1. 4組高性能數位麥克風。2.支持遠距語音接收。3.12個可編程RGB LED指示燈。4.電源：Micro USB或擴展接頭的5V DC。5.尺寸：70mm (直徑) ±5mm。6. 3.5毫米音頻插孔輸出插口。7.可快速體驗AI，連線google AI雲端，可使用連續自然語音敘述方式，控制機器人，功能含： · 斷詞分析 (一個自然語言句子中包含單指令，需解析並執行) · 連續指令控制 (一個自然語言句子中包含多個指令，可解析並執行指令) · 指令語法分析 (自然語言句子中包含先後順序語法，執行指令順序需正確) · 對象分析 (自然語言句子中包含代稱，符合代稱者才執行指令) 8.可辨識圖卡或字卡，並使機器人表現不同的運動模式。9.一年保固。10.同等級或含以上	2	套	28,000	56,000	專題實作課程使用，提升專題實作品質	新增	L0703	特色化	建立核心專業，發展各院系特色	資訊學院專業特色	購置實教教學軟體設備	專題實作課程使用，提升專題實作品質	每系至少開立2門課程、完成5件專題作品	執行期間110年1月至110年7月	110/2/1		
資工系小計							815,000													
5431電通系	1	電腦主機	1.Intel Core i7-9700、2.晶片組Intel Q370 Express Chip、3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機DVD Super Multi、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上	22	台	25,500	561,000	系上課所需、支援招生營隊活動、協同教學及校外專題競賽。	汰換	L0625	特色化	建立核心專業，發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新一間實驗室	執行期間110年8月至110年12月	110/8/14		

附表七

110年度整體發展獎補助發展經費-教學提升計畫_資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)		
電通系小計							561,000													
資訊學院合計							2,059,980													
7111通識教育學院	1	銅鑼	42吋、重量約17公斤。含鑼包、鑼槌(同等級或含以上)	1	個	170,000	170,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	2	鑼架	高度167公分寬度182公分、可懸掛3個銅鑼、最大至42吋一個以及最大至30吋二個。(同等級或含以上)	1	個	22,000	22,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	3	木箱鼓	30公分*30公分*50公分、木皮鼓面、七層木製鼓身。附鼓袋。(同等級或含以上)	2	個	14,000	28,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	4	木箱鼓	30公分*30公分*50公分)Tineo木皮鼓面、木製鼓身。具備Fineline響線。附鼓袋。(同等級或以上規格)	1	個	20,000	20,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	5	木箱鼓	木皮鼓面、11層木皮鼓身。附鼓袋。(同等級或以上規格)	1	個	12,000	12,000	搭配課程豐富課程內容。	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	6	金杯鼓	12吋。羊皮鼓面。PP尼龍繩。手工雕刻。手工掏空鼓身。(同等級或以上規格)	1	個	14,000	14,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	7	金杯鼓	13吋。羊皮鼓面。PP尼龍繩。手工雕刻。手工掏空鼓身。(同等級或以上規格)	1	個	12,000	12,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	8	金杯鼓	12.5吋。羊皮鼓面。高度25吋。光面鼓身。鍍銀金屬框。(同等級或以上規格)	1	個	12,000	12,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	9	鑼鼓	直徑30公分。高度23.5公分。11音。(同等級或以上規格)	2	個	14,000	28,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
7111通識教育學院	10	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i7-8565U Processor 1.8 GHz (8M Cache, up to 4.6 GHz)、2.記憶體：8GB DDR4 x 1、3.硬碟：SATA3 256GB M.2 SSD + 1TBLCD尺寸：14.0' 200nitsHD 1366x768 169Anti-GlareNTSC 45%、4.光碟機：[SATA] 8.9mm 8X Super Multi with Double Layer、5.其他：USB 3.0、HDMI、VGA(D-sub)、6.作業系統：Win 10 Professional 64 bit、7.保固：3年國際保固(同等級或以上規格)	3	台	28,100	84,300	提升教學相關設備之品質、提供教師及學生良好教學及學習環境。	新增	L0319	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用、教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色、每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	執行期間110年1月至110年7月	110/6/30		
通識教育學院合計							402,300													
110教學提升計畫合計							17,052,626													

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)	
3103 行政諮詢組	12	更新電算中心LB210、LB216電腦教室主機、螢幕及互動教學系統	一.個人電腦 1.Intel Core i7-9700□ 2.晶片組Intel Q370 Express Chip 3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 4.硬碟1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上	132	組	31,800	4,197,600	更新電算中心LB210、LB216電腦教室主機、螢幕及互動教學系統	新增	電算中心LB210、LB216電腦教室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	管理及維護電算中心電腦教室	提升電腦教室環境	電算中心電腦教室、提供上課或活動服務、前二學期抱怨次數、低於10次(抱怨項目為:工讀生服務態度、教室清潔等、抱怨設備老舊為除外原因、更新設備須配合學校經費運用)	執行期間110年8月至110年12月	110/10/31	
3103 行政諮詢組	12	更新電算中心LLB216電腦教室互動教學系統	1.ITBC11互動式多媒體教學系統(63人授權)同級品或含以上,永久授權107200元	1	套	107,200	107,200	更新電算中心LB216電腦教室互動教學系統	新增	電算中心LB216電腦教室	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	管理及維護電算中心電腦教室	提升電腦教室環境	電算中心電腦教室、提供上課或活動服務、前二學期抱怨次數、低於10次(抱怨項目為:工讀生服務態度、教室清潔等、抱怨設備老舊為除外原因、更新設備須配合學校經費運用)	執行期間110年8月至110年12月	110/10/31	
3104 網路應用組	4	源碼檢測分析工具	1.提供Clientserver的架構、client做為掃描平台、而server端可以做為掃描結果管理平台及黑白箱交叉分析平台。 2.源碼掃描平台可安裝於HP Unix、IBM AIX、Linux、Windows、Oracle Solaris及Mac OS等作業系統。 3.支援平行掃描 4.源碼掃描一般需求： 5.檢測的程式語言支援：內含支援程式語言：ABAP、ActionScript、Apex、ASP.NET、C#、CC++、Classic ASP、COBOL、ColdFusion CFML、HTML、JAVA(Include Android、JavaScript、JSP、MXML、Object-CC++、PHP、PLSQL、Python、Ruby、Swift、T-SQL、VB.NET、VBScript、Visual Basic、XML	1	式	2,660,000	2,660,000	程式安全性分析、應用程式安全性檢測、軟體開發品質檢測。	新增	電算中心	優質化	實務導向教學、培育實作人才	深化實務教學	建置業界實務之實驗或操作環境、培養資訊科技及資訊安全實作能力	以本中心實務、或已實作之環境與資源中、教師課程結合、提供銜接業界前可實作操作之場域。	i. 每學期至少增加一門課程使用資訊安全軟體開發融入課程教學中 ii. 舉辦一場源碼檢測軟體教育訓練提供教師及學生相關弱點修補之專業知識系統修補專業技能	執行期間110年1月至110年7月	110/1/31	
電算中心小計							6,964,800												
110全校計畫合計							6,964,800												

附表九

110年度整體發展獎補助發展經費-行政單位資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
3002採編組	4	中日文圖書	中日文圖書	2407	冊	350	842,512	增加圖書館藏，供師生閱覽	新增	圖書館	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	採購中文圖書及電子書	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約2407冊	執行期間110年8月至110年12月	2021/8/1
3002採編組	5	外文圖書	外文圖書	716	冊	2,501	1,790,616	增加圖書館藏，供師生閱覽	新增	圖書館	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	採購外文圖書	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約850冊	執行期間110年8月至110年12月	2021/11/1
3002採編組	6	外文電子書(永久授權)	外文電子書	40	冊	5,000	200,000	增加圖書館藏，供師生閱覽	新增	圖書館	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	採購電子書(永久授權)	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約2040冊	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/1
3002採編組	7	視聽資料	BD、VCD、DVD	168	件	4,512	758,022	增加視聽資料館藏，供師生閱覽	新增	圖書館	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	採購視聽及多媒體資料	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約227片	執行期間110年8月至110年12月	2021/11/1
3002採編組	8	中文電子書(永久授權)	中文電子圖書	2000	冊	300	600,000	增加圖書館藏，供師生閱覽	新增	圖書館	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	採購電子書(永久授權)	增購專業資源，持續提供師生優質的教學與學習館藏。	購置約2040冊	執行期間110年8月至110年12月	2021/11/15
3003典閱組	11	個人電腦	1.Intel Core i7-9700 2.晶片組Intel Q370 Express Chip 3.記憶體8GB DDR4 2666(8GB*1) 4.硬碟 512GB M.2 SSD固態硬碟 5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠 6.光碟機DVD Super Multi 7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範) 8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版 9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機) 10.原廠三年保固 11.同等級或含以上 12.21.5吋(含以上)螢幕(需與主機同一廠牌、解析度1920x1080、面板含防刮裝置、可視角度1781781IPS面板、原廠三年保固、同等級或含以上)	2	組	29,100	58,200	提供師生檢索圖書館資源及利用相關軟體完成課業	汰換	圖書館	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	提供資訊檢索及多媒體視聽資源相關服務	滿足讀者資訊檢索之需求及多媒體視聽資源相關服務	1.每日辦理視聽設備借出完成率達100% 2.每日提供資訊檢索服務完成率達100%	執行期間110年8月至110年12月	2021/8/1
圖書館圖書館自動化及圖書期刊、教學軟體合計							4,249,350											
2503課服組	19	硬碟	1.SATA 6Gbs 2.7200高轉速硬碟 3.256MB高效能緩衝記憶體 4.容量 12 TB 5.尺寸 3.5吋 保固三年(同等級或含以上)	1	顆	11,490	11,490	提供交通服務社使用	新增	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	20	複合弓	1.磅數：40-50lb 2.FPS：300以上 3.弦高：7 38 4.弓重：約 4.7lb 5.軸距：37(同等級或含以上)	1	支	60,000	60,000	提供射箭社使用	新增	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	21	複合弓配件	1. Estremo 中央安定桿*1支 2. Estremo 平衡桿*1支 3. MM-AOSM 單側V座*1個 4. Carbon 365-6 複合弓瞄準器*1組 5. 29mm放大鏡附FV鏡片*1組 6. Carter 放箭器*1個 7. Pro Series 鋁製矚孔*1顆 8. Aperture Kit-3 矚孔芯組*1組 9. Spot-Hogg 複合弓箭座*1個 10. Dual-Pro 複合弓弓架 11. Legend Everest 44弓箱附防雨套(同等級或含以上)	1	組	60,000	60,000	提供射箭社使用	新增	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	22	DJ控制器	1.響應頻率：20 Hz to 20kHz (USB,AUX,MIC) 2.信噪比：112db 3.總諧波失真：0.003% 4.輸入 AUX*1MIC*1 輸出 MASTER1*1(XLR)MASTER2*1(RCA)PHONES*2 USB插孔 USB(TypeA)*2USB(TypeB)*1 5.重量 5.2KG 保固一年(同等級或含以上)	1	台	34,000	34,000	提供電音社使用	新增	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	23	21絃古箏	1.高級21絃 2.牡丹非洲紫檀制3.含收納箱及琴架(同等級或含以上)	3	台	26,500	79,500	提供古箏社使用	新增	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30

附表九

110年度整體發展獎補助發展經費-行政單位資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)
2503課服組	24	錄音套組	1.前級放大器麥克風前級放大器，具有可切換的Air模式，可錄音提供更明亮開放的聲音 2.可插入吉他或貝士。有平衡式導線輸入端，連接導線的訊源。 3.高性能數位類比轉換器高達24位 192kHz的聲音格式進行錄製和混音 4.使用新的USB-C連接埠來連接電腦。麥克風 樂器導線輸入，2導線輸出(同等級或含以上)	1	台	11,300	11,300	提供嘻研社使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	25	監聽喇叭	1.5.25英寸Kevlar 低音單體 2.1英寸，高清晰度，絲質球頂型，高音單體 3.背部聲學反射孔可再現優質的低頻 4.102 dB 最大持續音壓SPL 5.70瓦，AB類雙放大器(同等級或含以上) 保固一年	1	對	14,000	14,000	提供嘻研社使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	26	手提 無限擴音機	1.採用6.5吋低音1.5吋高傳真喇叭 2.最大峰值 120W 3.採用12V4500mAh A級蓄電池 4.藍牙4.2，數位顯示螢幕 5.超強64位元 MP3音訊解碼技術-支援 Micro SD卡和USB隨身碟播放MP3WAVWMAFLAC等格式 6.可多台主機無線串接藍牙音樂及無線麥克風 1年保固(同等級或含以上)	3	台	23,900	71,700	提供各社團使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	27	平板充電車	1.儲存裝置存放充電數量：48台 2.支援增添插件，添加遠端網路監管功能，最高可於本地網域中監控 864 台智慧型裝置 3.充電歷史資料可輸出成表格圖表追蹤，儲存於PCNotebook中 4.可計算出充電電量，掌握電池健康狀態 5.中文、英文介面 6.於連接充電裝置後，立即跳至選擇該充電埠口，並顯示其充電速度，以精密至小數點第二位的安培數顯示，每一層可支援300W電力，每一埠口可支援至2.5A高強度充電 7.採用無風扇設計，利用智慧晶片監管、控制溫升，全產品內至電源、外至機殼均不設風扇，避免噪音、吸塵等負面效應 8.可調式理線隔板，每個隔板均備有理線?，協助整線理USB充電線，每層(槽)17片，最多可放16台USB裝置，共三層 9.模組化設計，體積輕巧可堆疊，左右均可選擇加裝把手，並提供串接孔洞，強化PC視窗堅固門柱，有效防止破壞 ;每層櫃體均提供壁掛用孔洞 保固一年(同等級或含以上)	1	台	150,000	150,000	提供各社團使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	28	平板電腦	1.10.2 吋 (對角線) LED 背光多點觸控顯示器 2.A10 Fusion 晶片嵌入式 M10 協同處理器 3.1080p HD 影片拍攝，30 fp 4.Wi?Fi (802.11abgnac)口 5.藍牙 4.2 技術 6.容量128GB 含皮套 7.保固一年(同等級或含以上)	12	台	14,000	168,000	提供各社團使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	29	直立式電子海報機	1.解析度：1080P Full HD 2.面板：43吋 3.作業系統：ANDROID 4.儲存容量：內建8G 保固一年(同等級或含以上)	1	台	43,160	43,160	提供各社團使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	30	單眼相機	1.2,420萬像素CMOS影像感測器 2.ISO範圍 100-25600 3.45點全十字型自動對焦感測器 4.支援數位五軸防震 5.每秒6張連續拍攝速度 含：64G記憶卡*1，相機包*1，鏡頭蓋*1。(同等級或含以上)	1	台	19,500	19,500	提供攝影社使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30
2503課服組	31	電子自動射擊靶	1. 電子靶 x 12 個、2. 8公分圓靶 x 12 個、3. 10 公分圓靶 x 12 個 4. M3*10mm 自攻螺絲 x 24 個 5. 控制器 x 1 個 6. LED 計分板 x 1 個 7. 控制按鈕 x 1 個 8. PDU(Power Distribution Unit) x 1 個 9. 1 米線材 x 12 捆 10. 5米線材 x 2 捆、11. 變壓器 x 1 個 (同等級或含以上)	1	個	34,000	34,000	提供樹巢武裝社使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月	2021/6/30

附表九

110年度整體發展獎補助發展經費-行政單位資本門設備規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間	需用日期(設備驗收使用日)	
2503課服組	32	效果器	1.踏板類型：Amp建模探查器·Multi-FX踏板 2.效果類型：Kemper Stomp FX·延遲·混響3.彎針：30秒(全速)·60秒(半速) 4.輸入：1x14”(樂器)·1x14”(返回配置文件)·3x14”(返回) 5.輸出：2x14”(主)·2x14”(顯示器)·2xXLR(主)·2x14”(發送12) 6.數字輸入：1x同軸(S PDIF) 7.數字輸出：1x同軸(S PDIF) MIDI I/O：輸入輸出 8.USB：1x B型·1x A型 耳機：1x18”TRS表情控制：4x14”(切換表情踏板) 9.高度：3.35英寸 寬度：18.5英寸 深度：10.24英寸 重量：10.1磅·Profiling內置600W的功率放大器 音箱·系統的兩者能供吉他放大器	1	台	89,000	89,000	提供熱音社使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30	
2503課服組	33	合成器	1.模擬合成器提供真實的主音和低音音色 2.37鍵具有SuperNATURAL128聲音總和弦 2.鵝頸麥克風·可使用聲碼器·自動音高和其他人聲效果 3.4種同時效果以進行聲音整形 4.USB·用於與計算機音樂軟件進行音頻 MIDI通信Roland的Axial網站可讓您下載其他聲音(同等級或含以上)	1	個	17,500	17,500	提供爵鋼社使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30	
2503課服組	34	錄音麥克風	麥克風類型：電容 1.單聲道立體聲：單聲道2.極性圖：心形·全向 2.膜片尺寸：1英寸膠囊 3.頻率範圍：20Hz-20kHz 4.最大聲壓級：126-146dB SPL(已啟用打擊墊) 5.輸出阻抗：40歐姆 6.靈敏度：24mV Pa(-32.5dBV) 7.信噪比：85dB(加權) 8.自噪聲：9dB(A加權) 9.低切濾波器：80Hz 160Hz·6dB octave 10.打擊墊：-10dB·-20dB 11.顏色：黑色連接器：XLR口 12.電源：48V幻象電源尺寸：8.46英寸x2.01英寸 隨附配件：防震架·彈出式過濾器·6.含收納包(同等級或含以上)	1	組	17,000	17,000	提供熱音社使用	新增	文善館社團辦公室	特色化	落實全人教育·形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間110年1月至110年7月	2021/6/30	
學務處教學研究及學生事務與輔導相關設備合計							880,150												
2605營繕組	15	窗型冷氣機	1.電源單相220V.60HZ 2.冷房能力7.1kw(含以上) 3.冷媒 R-410A 4.CSPF值3.15kwhkwh 5.原廠有線控制器 6.外形尺寸高452*寬660*深807(mm)以下(配合學校冷氣窗尺寸) 7.停電復歸功能 8.功能風速微電腦控制.定時開關機功能.韻律送風功能.室內溫度顯示.耐腐蝕親水性散熱鋁片.內螺紋速冷銅管. 9.設備安裝含鋁窗修改.玻璃封邊.新品安裝.舊品拆卸並搬運至學校指定地點存放 10.投標時須檢附冷氣機設備產品安全型式試驗報告資料 11.全機免費維修保固3年.(同等級或含以上) 12.禁止全機中國大陸製造.	24	台	26,884	645,216	將原耗能之窗型冷氣更換為新式符合省電之窗型冷氣	汰換	管理、圖資、設計及行政大樓教室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	完善學習生活環境	1.完成北校區年度租金繳納及土地相關業務需求·並定期更新全校使用分區及土地、建物謄本。 2.委請專業廠商進行全校客貨梯、消防設施設備定檢申報、高壓電氣設施設備、熱水鍋爐年度保養及配件汰換維修·維持機電設備運作正常與安全使用。 3.全校機電空調設備、緊急發電機、木製品門窗五金、校舍建築體及設備維護及汰換。 4.聘用及辦理協助營繕修繕及巡檢相關業務工讀金·以確保相關設施設備能正常運轉、使用。 5.執行全校各單位申請核准之零星、新建工程案、校園設施搶修及年度校園空間規劃運用審議委員會通過案件之建置。	1.每年繳納北校區租金；每半年更新土地及建物謄本。 2.每月保養全校10棟大樓共計30部電梯；每半年辦理10棟大樓消防檢修申報；每年針對10棟大樓共計11座變電站辦理1次設備檢修保養作業；每月針對5棟宿舍共8座鍋爐辦理維護保養作業(寒暑假除外)；每3個月針對4座熱水鍋爐熱水交換器進行1次酸洗保養；每月1次針對7棟大樓共15座冷卻水塔進行加投藥保養。 3.各修繕類案件於7日內達80%以上之修復率(需訪價及發包之案件除外)。 4.各零星及新建工程案件於合約履約期限內之完工率達95%。 5.汰換新式能源規範空調設備已達到省電10%效率。	執行期間110年8月至110年12月	2021/8/31	
2605營繕組	16	空調插卡系統	空調插卡系統1套含(1)數位化電子式電度表*1組(含粉體塗裝開關箱)、(2)IC讀卡機*1組(含粉體塗裝開關箱)·規格如下： 數位化電子式電度表 3φ4W 220V380V 50A (kWh) 須符合下列規範(略·規格過長請另詳閱)	12	套	26,884	322,608	新式符合省電之窗型冷氣	汰換	管理、圖資、設計及行政大樓教室	優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	完善學習生活環境			執行期間110年8月至110年12月	2021/8/31	
總務處其他設備合計							967,824												
110年度整體行政資本門合計							6,097,324												

附表十

110年度整體發展獎補助發展經費-行政經常門規格及預估辦理成效表

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間
2702人事室	90	薪津—教學	110整體新聘教師薪資15,115,992元、110整體提高現職專任教師薪資2,467,328元	1	式	17,583,320	17,583,320	教學單位薪資	人事室	優質化	提升組織效能·落實人資發展	引進優質人才·提升人員職能·調整人力資源	人力資源運用合理化·持續穩定教職員工薪資水準及增進其福利	能因應現代化多元人力資源發展理念與實作·強化校園管理協調能力·促進校內人事穩定性	教師維持達到及全校師生比27:1之標準·及以教師職工比1.5:1為規劃原則	執行期間 110年8月至110年12月
2404教學支援組	4	實務教學	獎補助教師提升實務教學·結合專業技能、實務應用、產學合作、業界經歷或業師之教學方法·獎勵教學優良教師·提高教學品質。依據辦法審查之分數、級數及點數發給獎助金。每案最高獎助以新台幣五萬元為上限·每人每年合計金額不得超過新台幣二十萬元。	1	式	845,100	845,100	獎助教師實務教學	教務處教學支援組	優質化	實務導向教學·培育實作人才	深化實務教學	鼓勵教師實務教學·結合產學實務經驗·發展實務教材	鼓勵老師結合產學合作·業界經歷·提升實務教學方法·精進教學品質並提昇學生學習成效	實務教學教材及教學優良教師數達全校專任教師數之10%。	執行期間 110年8月至110年12月
2404教學支援組	5	編纂教材	獎補助教師自製教材、創新創意教材、實驗手冊、題庫及題解等費用。依據辦法審查之分數、級數及點數發給獎助金。每案最高獎助以新台幣五萬元為上限·每人每年合計金額不得超過新台幣二十萬元。	1	式	680,000	680,000	獎助教師編纂教材	教務處教學支援組	優質化	適性創新教學·提升學習成效	適性教學	鼓勵教師開發教材	鼓勵老師積極革新教材精進教學品質並提昇學生學習成效	教材數達全校專任教師數之11%。	執行期間 110年8月至110年12月
2404教學支援組	6	製作教具	獎補助教師模型、器材、海報、掛圖、圖表、圖卡、影(音)光碟、電腦軟體、數位學習教材或數位學習課程教學等費用。依據辦法審查之分數、級數及點數發給獎助金。每案最高獎助以新台幣五萬元為上限·每人每年合計金額不得超過新台幣二十萬元。	1	式	480,000	480,000	獎助教師製作教具	教務處教學支援組	優質化	適性創新教學·提升學習成效	適性教學	鼓勵教師開發教具	鼓勵老師積極革新教具精進教學品質並提昇學生學習成效	教具數達全校專任教師數之7%。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	91	教師升等著作外審	(@3,000元*外審共6位審查人)*31申請人+郵寄費用42,780	1	式	600,780	600,780	教師升等著作外審	人事室	優質化	實務導向教學·培育實作人才	推動教師多元升等	鼓勵教師升等·改善師資結構	鼓勵教師升等·以提升、強化師資質量結構	助理教授以上教師佔專任教師人數師資90%以上	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	92	補助教師參加國外國際會議註冊費(報名費)、生活費及差旅費	預估參加亞洲地區20人次*平均15,000元+參加非亞洲地區7人次*平均30,000元=510,000元	1	式	510,000	510,000	補助教師參加國外國際會議註冊費(報名費)、生活費及差旅費	人事室	優質化	實務導向教學·培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力·提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	93	補助以本校名義為學術論文發表之教師參加校外研討會或展演報名費及差旅費	(報名費+差旅費)7000*40人次	1	式	280,000	280,000	補助以本校名義為學術論文發表之教師參加校外研討會或展演報名費及差旅費	人事室	優質化	實務導向教學·培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力·提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	94	教師參加校外研討會研習報名費及差旅費(每師一年10000元限額)	(報名費+差旅費)10000元*60人次	1	式	600,000	600,000	教師參加校外研討會研習報名費及差旅費	人事室	優質化	實務導向教學·培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力·提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	95	補助奉派教師參加校外研討會、研習、教育訓練或展演報名費、註冊費及差旅費及補助獲選派進修重點培育專業學門領域及教師修讀與第二專長有關學分課程(報名費+學分費)15000元*17人次	補助奉派教師參加校外研討會、研習、教育訓練或展演(報名費+註冊費+差旅費)+補助獲選派進修重點培育專業學門領域及教師修讀與第二專長有關學分課程(報名費+學分費)15000元*17人次	1	式	255,000	255,000	培育教師專業成長及教學第二專長	人事室	優質化	實務導向教學·培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力·提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	97	學務處諮商中心_補助教師參加生命教育相關研習或研討會報名費及差旅費等相關經費生命教育	補助報名費及差旅費、預估補助3案、每案上限為5,000元: 5,000*3=15,000	1	式	15,000	15,000	補助教師參與校外之生命教育研習或研討會·將生命教育概念融入於教學及與學生互動中	人事室	優質化	實務導向教學·培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力·提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	98	學務處課服組_補助教師及行政同仁參加服務學習相關研習或研討會報名費及差旅費	預計補助各院教師及行政同仁報名費及差旅費 4,000元*5人=20,000	1	式	20,000	20,000	一、質化成效:藉由鼓勵教師參與校外之服務學習研習或研討會·強化教師之服務學習理念與帶領技巧·活化校際間服務學習推動經驗之交流·使服務學習於校園紮根。 二、量化成效:預計參與人數:5人次。	人事室	優質化	實務導向教學·培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力·提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月

附表十

110年度整體發展獎補助發展經費-行政經常門規格及預估辦理成效表

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(合、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間
2702人事室	99	學務處課服組_辦理服務學習相關研習與活動等相關經費服務學習	預計每學期辦理1場服務學習相關研習與活動 15,000元*1場*2學期=30,000	1	式	30,000	30,000	補助教師因服務學習相關議題相關經費	人事室	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力，提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	100	性平會_教職員工性別平等教育相關研習及進修	鼓勵教師增進性別平等教育概念，提升性別平等教育專業知能，獎補助內容如下： 補助教師提昇對校園性別平等教育之意識，鼓勵參與校外專業研習研討訓練及進修等費用，預估20人*平均\$2,500=NT\$50,000	1	式	50,000	50,000	積極鼓勵教師參與校外各項性別平等教育相關研習與進修，以提昇專業知能學習成長。自行辦理各項校內教師性別平等教育研習課程，以增進其性平意識	人事室	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力，提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	101	學務處生輔組_補助教師參加品德教育相關研習或研討會報名費及差旅費品德教育	預計補助5個院各1位教師報名費及差旅費5,000*5*1=25,000	1	式	25,000	25,000	補助教師因品德教育相關議題相關經費	人事室	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力，提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	102	學務處生輔組_辦理品德教育相關研習或研討會經費相關經費品德教育	學務處生輔組主辦或補助院辦理，預計辦理一場品德教育相關活動 15,000*1場=15,000	1	式	15,000	15,000	補助教師因品德教育相關議題相關經費	人事室	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力，提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	103	補助各單位舉辦教師知能研習會或教學單位自辦與教學相關或第二專長培訓相關經費及本校重點培育專業學門領域之學院自辦培訓相關經費	補助各單位舉辦教師知能研習會或教學單位自辦與教學相關或第二專長培訓班相關經費+補助重點培育專業學門領域之學院自辦培訓相關經費(新進教師研習55000元+10萬元*2個舉辦單位=310000元)	1	式	310,000	310,000	補助各單位舉辦教師知能研習會或教學單位自辦第二專長培訓費及本校重點培育專業學門領域之學院自辦培訓相關經費	人事室	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力，提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	104	獎補助教師取得證照獎勵	甲級證照(1人*(補助培證照訓練課程費5000元+補助證照考試報名費10000元+獎助取得證照10000元)) 乙級證照(2人*(補助培證照訓練課程費5000元+補助證照考試報名費10000元+獎助取得證照6000元))	1	式	67,000	67,000	獎補助教師取得證照獎勵	人事室	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	提升教師專業實務經驗或證照之辦法與績效	提升教師專業實務經驗或證照，促成產官學合作與策略聯盟以發展學校特色。	提昇整體人力品質，推動教師授課教學相關專業訓練，依需求考取相關證照。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	105	學務處諮商中心_辦理教師生命教育工作坊	辦理教師生命教育工作坊，提升教師自身正向心靈能量，進而轉化為熱情運用於教學與學生輔導中，營造友善快樂的校園。授課鐘點費、膳費、交通費、印刷費、雜支等，共35,000元	1	式	35,000	35,000	提升教師生命教育知能，並能運用於教學及學生輔導中，營造尊重生命及人文關懷之友善校園文化，預計參與人數：100人	人事室	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	鼓勵教師研習專業成長	強化教師研究、教學之能力，提昇教職員工性別平等教育、智慧財產權、品德教育、生命教育、服務學習等學輔相關政策之專業知能素質。	教師每學年至少參與校內外研習二次。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	107	獎助教師進修	預估5人*平均15,000元*2學期=150,000元	1	式	150,000	150,000	獎補助教師長期進修博士學位或教師修讀與第二專長相關之校內外學分課程經費相關之費用，支用於補助教師進修學雜費、獎補助教師留職停薪出國進修費用、獎補助教師重點培育專業學門領域進修經費等	人事室	優質化	提升組織效能，落實人資發展	引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	鼓勵教師研習專業成長及鼓勵行政人員終身學習-獎助教師與職員進修(G)	改善師資結構，鼓勵教師進修升等，提升教職員工學歷與專業素質	預期每年6人次之教職員工進修碩士班或博士班。	執行期間 110年8月至110年12月
2902研計組	5	獎補助教師執行研究計畫	1.獎助教師執行科技部核定計畫：預估\$499,875(依教師取得科技部計畫經費管理費之75%編列預估) 2.獎助教師取得教育部核定計畫：預估\$412,600(依教師取得教育部核定計畫案補助金額之2.5%編列預估) 3.補助校內研究計畫：預估\$180,000(依每案9萬元編列，預估2案)	1	式	1,092,475	1,092,475	獎補助教師獲補助科技部、教育部核定計畫及執行校內研究計畫	研發處	特色化	連結在地產業，創造社會價值	提升產學研究水準及質量	辦理教師執行教育部、科技部及校內研究計畫案獎補助收件、審查、核定作業	提升教師實務研究案參與，營造優質研究環境	研究計畫案件申請數至少50案	執行期間 110年8月至110年12月
2905綜企組	13	獎助教師參與產學合作、業界技術服務計畫	1.產學合作：教師以本校名義與公民營機構簽訂產學合作案，並結案繳交完成成果報告者，獎勵金額為其案件所繳交之行政管理費75%。 2.獎助教師赴業界技術服務案：凡本校教師以本校名義與公民營機構簽訂合約，至業界兼職為期一個月以上之職務，並結案繳交完成成果報告者，獎勵金額為其案件所繳交之學校回饋金75%。	1	式	2,800,000	2,800,000	獎助教師以學校名義與公民營機構簽訂產學合作案與教師至業界服務案	A209	特色化	連結在地產業，創造社會價值	提升產學研究水準及質量	獎勵教師以學校名義與公民營機構簽訂產學合作案與技術服務案	鼓勵教師參與，提升實務應用能量	簽訂產學合作或服務案至少100件	執行期間 110年8月至110年12月
2905綜企組	18	研習-補助教師赴產業進行研習或研究	100,000元*4位=400,000元 每位教師補助上限10萬元，明細如下 代課教師鐘點費630*8*18=90,720 補充保費90720*1.91%=1733 印刷雜支相關費用7,547	4	位	100,000	400,000	辦理教師赴產業進行研習或研究	A209	優質化	實務導向教學、培育實作人才	教師實務增能	辦理教師赴產業研習研究相關事宜	提升教師產業實務經驗	於110/11/20前完成符合第一週期要求之所有教師赴產業研習研究滿6個月	執行期間 110年1月至110年7月

附表十

110年度整體發展獎補助發展經費-行政經常門規格及預估辦理成效表

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間
2907智財組	28	獎勵教師參與技術移轉案	全年度全校簽訂之技轉案總金額預估至少新台幣100萬，以本校名義與公民營機構簽定之技術移轉案，且技轉權利金已全額匯入本校帳戶，得申請其獎勵金，其獎勵金額如下 1.非專利形式為學校收益之百分之八十為上限 2.專利形式為學校專利技轉權益收入之百分之十為上限，及專利類型獎勵金兩項合計。	1	式	200,000	200,000	鼓勵教師與公民營機構簽定之技術移轉案獎勵金	A0209	特色化	連結在地產業，創造社會價值	提升產學研究水準及質量	獎勵教師與公民營機構簽訂技術移轉案	獎勵教師與公民營機構簽訂技術移轉案，厚植實務應用研究能量，實踐知能創價理念	獎勵教師與公民營機構簽訂技術移轉案，落實產學研接軌，每年簽約金額至少新台幣100萬	執行期間 110年8月至110年12月
2907智財組	29	智財權補助申請及維護費	1.專利申請費：預估40件*\$7500~20500=約\$712,500 2.核准專利年費(含續繳案件)預估30件約\$187,500。	1	式	900,000	900,000	教師專利申請、維護年費及其他相關法令規定應繳費用	A0209	特色化	連結在地產業，創造社會價值	提升產學研究水準及質量	補助智財權申請及維護費用	厚植師生實務應用研究能量，實踐知能創價理念	鼓勵師生研發成果申請智財權保護，每年專利申請件數達60件以上。	執行期間 110年1月至110年7月
2907智財組	30	補助研發成果產品化	補助研發成果製作相關費用，含模具委託製作費、加工費、打樣費、材料費、設計完稿費、印刷費等，研發成果製作雛型化或產品化所需之相關費用(200,000*2案)	1	式	400,000	400,000	補助研發成果製作相關費用，含開模費、打樣費、材料費、印刷費、設計完稿費等，研發成果製作雛型化或產品化所需之相關費用	A0209	特色化	連結在地產業，創造社會價值	提升產學研究水準及質量	補助研發成果產品化	深化師生研發成果產品化，驗證學生學習成效	每年至少補助2件校內師生研發作品產品化	執行期間 110年1月至110年7月
2907智財組	31	補助教師校外參展、競賽、表演活動	參展參賽報名費、出差旅費-亞洲地區每案\$15,000*約3人次、非亞洲地區每案\$30,000*約5人次、參展參賽報名費*405,000元 國內地區依照校內差旅費支用標準，每案補助經費依據補助教師參與國際競賽及展演活動辦法辦理	1	式	600,000	600,000	補助教師參加國內外國際發明展、競賽、參展、表演活動等相關費用	A0209	國際化	增廣國際視野，提升國際聲譽	教師國際化參與	補助教師參與國際競賽(含國際發明展)及展演活動	鼓勵教師參與國際競賽(含國際發明展)及國際展演活動，以提升國際知名度	每年補助教師參加國際發明展至少2場、展演活動至少5人次	執行期間 110年1月至110年7月
改善教學、教師薪資及師資結構合計							28,943,675									
2702人事室	96	職員進修學雜費補助	研究所碩士在職專班，預計上學期3人*32,000元*1學期、預計下學期4人*32,000元*1學期	1	式	224,000	224,000	職員進修學雜費補助	人事室	優質化	提升組織效能，落實人資發展	引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	鼓勵教師研習專業成長及鼓勵行政人員終身學習-獎勵教師與職員進修(G)	改善師資結構，鼓勵教師進修升等，提升教職員工學歷與專業素質	預期每年6人次之教職員工進修碩士班或博士班。	執行期間 110年8月至110年12月
2702人事室	106	人事室-全校行政人員教育訓練研習相關費用	(1)共同核心基本職能訓練(餐點+午餐+資料費+演講費+場地佈置費)=150元*2.5天*((職員+雇員)180人+兼行政100人)+150元*2.5天*((職員+雇員)180人+兼行政100人)+150元*2.5天*((職員+雇員)180人+兼行政100人)+5000元*5場=340000元 (2)專業職能訓練報名費(40人次*2000元次+校外研習差旅費40人次*@4500元次)	1	式	600,000	600,000	行政人員教育訓練研習相關費用	人事室	優質化	提升組織效能，落實人資發展	引進優質人才，提升人員職能，調整人力資源	鼓勵行政人員終身學習，提升行政效能與效率	提升整體人力品質，激勵單位工作效能	行政同仁每學年接受20小時校內辦理與工作相關之專業訓練。	執行期間 110年8月至110年12月
行政人員相關業務研習及進修合計							824,000									
2502生輔組	35	敦品勵行，培養高尚品德	講師鐘點費1600元時*4小時=6,400元、活動材料費29,600元、場地佈置及文宣品印刷費16,000元、雜支4,000元	1	批	56,000	56,000	辦理品德教育、生活教育宣導等相關講座、活動，鼓勵全校同學參加。	生輔組	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	提升學生社會能力	推動民主法治教育，厚植公民素養	1.培養本校學生具備人權、法治教育等公民素養2.培養學生尊重智慧財產權的觀念3.培養本校學生具備環境保育的觀念	1.每學年辦理2-3場民主法治教育講座及宣導活動。2.每學年辦理2-3場智慧財產權講座及宣導活動。3.每學年辦理2-3場環境教育講座及宣導活動。4.提升本校學生人權、法治教育等公民素養。	執行期間 110年1月至110年7月
2502生輔組	36	推動校園保護智慧財產權	講師鐘點費1600元時*8小時=12,800元、場地佈置及文宣品印刷費10,000元、雜支2,200元	1	批	25,000	25,000	辦理保護智慧財產權相關講座及宣導活動	生輔組	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	提升學生社會能力	推動民主法治教育，厚植公民素養	1.培養本校學生具備人權、法治教育等公民素養2.培養學生尊重智慧財產權的觀念3.培養本校學生具備環境保育的觀念	1.每學年辦理2-3場民主法治教育講座及宣導活動。2.每學年辦理2-3場智慧財產權講座及宣導活動。3.每學年辦理2-3場環境教育講座及宣導活動。4.提升本校學生人權、法治教育等公民素養。	執行期間 110年1月至110年7月

附表十

110年度整體發展獎補助發展經費-行政經常門規格及預估辦理成效表

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間
2502生輔組	37	建立學生交通安全觀念	講師鐘點費1,600元時*10小時=16,000元、場地佈置及印刷費13,000元、雜支1,700元	1	批	30,700	30,700	辦理交通安全宣導相關講座及宣導活動	生輔組	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	提升學生社會能力	辦理校園安全宣導活動	1.降低學生發生交通意外的機率。2.透過職業講座宣導，提升學生對職業健康的認識。3.協助學生融入校園生活。4.維護校園安全。5.降低災害發生時的意外事件。6.降低意外事件的發生。7.透過實居訪視，提升學生對租屋安全的認識。	1.每學年辦理6場交通安全講座及宣導相關活動。2.每學年辦理1場兼任助理研習相關活動。3.每學年辦理2場院系輔導人員及班級幹部講座相關活動。4.每學年辦理5場校園安全防範事件講座及宣導活動。5.每學年辦理2場防震防災訓練活動講座及宣導活動。6.每學年辦理2場自衛消防演練活動講座及宣導活動。7.每學年辦理1場民防團訓練活動講座及宣導活動。8.每學年辦理1場實居安全宣導活動。9.每學年辦理4場實居講座活動。10.透過各項安全教育宣導及訓練讓學生更加注意並瞭解安全的重要性。11.辦理生活輔導宣導相關活動。	執行期間 110年8月至110年12月
2502生輔組	38	推展環境教育落實節能減碳	講師鐘點費1600元時*6小時=9,600元、場地佈置及文宣品印刷費9,000元、雜支1,400元	1	批	20,000	20,000	辦理環境教育相關講座及宣導活動	生輔組	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	提升學生社會能力	推動民主法治教育、厚植公民素養	1.培養本校學生具備人權、法治教育等公民素養2.培養學生尊重智慧財產權的觀念3.培養本校學生具備環境保育的觀念	1.每學年辦理2-3場民主法治教育講座及宣導活動。2.每學年辦理2-3場智慧財產權講座及宣導活動。3.每學年辦理2-3場環境教育講座及宣導活動。4.提升本校學生人權、法治教育等公民素養。	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	64	外聘社團指導老師鐘點費	500元次*10次人*10人*1學期=50,000(不含車馬費)	1	式	50,000	50,000	外聘社團指導教師鐘點費	無	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	社團發展	健全社團指導老師輔導機制	透過社團指導老師之指導，強化社團專業能力，並提昇社團經營成效。	每學期辦理1次指導老師會議	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	99	充電式教學機	1.輸出功率：80WMAX 2.喇叭 514吋中低音喇叭1吋高音喇叭 3.有線麥克風輸入孔x 1 (6.3mm) 4.MP3輸入孔x 1 (3.5mm) 5.USB藍芽 保固一年(同等級或含以上)	4	台	3,800	15,200	提供熱舞社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	100	LED BT 組合棍	1.鋁棍接管長 約50cm 2.燈管長 約53.7cm 3.棍組合總長度 約141.5cm、棍組合重量 約614g 4.Poi組合總長度 約72cm、 5.Poi組合重量 約283g、283g 6.LED燈數 (20燈雙面)、(20燈雙面) 7.藍牙APP控制 保固一年 (同等級或含以上)	2	支	5,670	11,340	提供火舞社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	101	大聲公	1.50大功率 2.錄音120秒 3.阻抗8歐姆 4.保固一年((同等級或含以上)	4	台	2,580	10,320	提供行銷系學會、資工系學會、電通系學會使用	各系學會及社團辦公室	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	102	遙控飛行模擬軟體模擬器	1.40個以上不同的飛行場地 2.可控160架以上飛機，包括飛機、直升機、無人機等 3.Spektrum InterLink DX控制器 保固一年(同等級或含以上)	1	套	6,615	6,615	提供空拍社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	103	beatbox專用麥克風	1.採用音頭模組 MU-59 音頭組裝 交換式同心圓模組 2.管身 共用管身，鐵灰色鋅合金材質，具輸出開關。指向性 超心型 3.靈敏度 -54 dBV Pa (0 dB = 1 V 開路電壓) 頻率響應 50 Hz ~ 18 kHz輸出阻抗 600 Ω ± 30% 4.尺寸 (O×長) 51 × 204 mm重量 約 379 g	1	組	4,800	4,800	提供beatbox研究社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育、形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1.定期汰換及維護社團器材 2.促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月

附表十

110年度整體發展獎補助發展經費-行政經常門規格及預估辦理成效表

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間
2503課服組	104	監聽耳機	1.頻率響應16Hz - 22,000 Hz 2.線長 單邊1.5m電線 3.阻抗70 歐姆 4.聲壓級 120dB (1KHz,1Vrms) 5.插頭 3.56.3 mm 立體聲插頭 6.佩帶方式 貼耳式 7.單元原理 封閉,動圈 (同等級或含以上)	1	個	7,800	7,800	提供電音社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	105	監聽耳機	1.耳罩式耳機 2.設計 / 基礎架構細節 Over-ear, closed back 3.驅動器 類型 Dynamic 驅動器單元 40 mm (1-58") 阻抗 65 ohms 最大輸入 1,600 Mw 音訊壓力程度 96 dB ± 3.5 dB 頻率回應 20 Hz – 22,000Hz 重量 (含電線) 320 g (396.83 lbs)(同等級或含以上)	1	個	7,200	7,200	提供嘻研社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	106	譜架	1.可摺譜板 2.彈性壓譜條 3.靠磨擦力固定的EZ角度調整器 4.Quik-N-EZ快拆座 5.Quik-N-EZ自鎖高度調節把手 6.譜板尺寸: 480x345mm 高度: 610-1150mm 重量: 3.2kg 收折尺寸 670x210mm (同等級或含以上)	2	個	2,500	5,000	提供古箏社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	107	吉他架	1.三支型AGS重力自鎖結構 2.把手高度調節器 3.可收折支撐桿, 向上扳動收起 4.有SFF保護墊, 不傷害吉他表面 (同等級或含以上)	2	支	2,500	5,000	提供吉他供社及熟音社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	108	中央安定桿	1.30吋-長桿*1支 2.10吋短桿*2支 3.45度可調整活動式V-BAR*1組 (同等級或含以上)	1	支	3,675	3,675	提供射箭社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	109	LED地燈	1.功率: 100W 2.光源: 20個及以上 3.電壓: 110V 保固一年(同等級或含以上)	2	個	2,500	5,000	提供火舞社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	110	動圈式麥克風	類型: Dynamic Mic 1.指向性: Cardioid 2.頻率響應: 50-15KHz 3.接頭: XLR 4.重量: 298g 有開關附夾頭 附收納袋 (同等級或含以上)	2	個	4,600	9,200	提供吉他公社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2503課服組	111	鼓毯	1.160CM*200CM 2.止滑及消音 (同等級或含以上)	1	件	7,530	7,530	提供熟音社使用	文薈館社團辦公室	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	社團發展	強化社團環境與器材功能	1. 定期汰換及維護社團器材 2. 促進社團專業發展	受惠社團達10個以上	執行期間 110年1月至110年7月
2505健促中心	19	「健康活力列車」系列活動	1.講師費2,000元*4小時*2場=16,000元 2.助理講師費1000*12小時=12,000元 3.社區宣導講師費2,000元*2小時=4,000元 4.餐費(含茶水)100元*140人=14,000元 5.場地文宣用品佈置7,000元 6.海報設計完稿費500*4張=2,000元 7.印刷費8,000元 8.雜支3,755元(含二代健保補充保費)	1	批	66,755	66,755	1.共建學校-社區健康營造。 2.由健康志工及社團帶領,推動辦理健康系列活動。 3.促進社區民眾及全校教職員工生健康認知。	AD06	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	促進及維護師生身心健康與全人發展	推展健康促進活動	推展健康促進活動,培養優質健康行為	1.每學期辦理教室整潔競賽活動。 2.結合社區資源,每學期進行為社區服務1場次。 3.推展健康促進活動。 4.每學年辦理志工培訓系列活動4場次。	執行期間 110年1月至110年7月
2506諮商中心	94	辦理110年度生命教育系列活動	辦理生命教育系列活動 1.講師鐘點費: 34,000元、2.補充保費: 648元、3.交通費: 11,920元、4.設計完稿費: 3,600元、5.印刷費: 18,000元、6.活動材料費: 20,000元、7.場地佈置費20,880、8.膳費: 7,200元、8.雜支: 4,632元	1	式	120,800	120,800	辦理生命教育講座、工作坊,培養學生成熟的道德思維與判斷,具備慎思分辨的「擇善」能力,以及發展多元價值觀,從不同角度理解道德倫理之議題,例如:生命倫理、性別倫理、家庭與校園倫理等等。	諮商與特教資源中心	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	促進及維護師生身心健康與全人發展	舉辦心理健康、性別平等教育、生涯輔導、人權教育、生命教育、自我傷害防治等輔導活動與班級輔導。	1.從心理健康各面向辦理三級預防輔導活動,強化師生之心理素質,並促進學生在校適應、快樂學習。 2.促進參與者對生命的熱愛與人權的重視,進而發展珍愛自己、關懷他人的能力,提升心理健康。	1.各項活動場次及參與人次: 心理健康: 6場/400人次、生涯輔導: 6場/200人次、性平: 4場/350人次、自我傷害防治: 3場/130人次、生命教育6場/400人次、班級輔導: 6場/250人次、志工培訓6場/90人次。各項活動滿意度4分以上者達85%(總分5分)。 2.依據活動回饋表統計資料,作為下年度規劃活動之依據。 3.藉由活動促進師生心理健康,達到初級預防成效。	執行期間 110年1月至110年7月
2506諮商中心	114	印製110年生命教育文宣品	文宣品製作費: 1.文宣品印製: 24,670元。2.設計完稿費: 1,200元。共25,870元	1	式	25,870	25,870	製作文宣品: 將生命教育活動作品印製成文宣品,於相關活動中發放,以推動友善校園。	諮商與特教資源中心	特色化	落實全人教育,形塑校園文化	促進及維護師生身心健康與全人發展	購置心理測驗、諮商器材及視聽資料,編製營造友善校園之各式文宣品,以促進學生認識及運用諮商輔導資源。	1.藉由多元化的媒材提升學生對輔導資源的認識與接納。 2.運用個別諮商輔導、心理健康三級預防推廣活動及大一新生定向輔導中使用。 3.拉近與學生之距離,使學生在需要時能主動求助,以協助其在穩定學習與發展。	1.透過心理測驗與各項媒材的運用,增進學生之自我探索,使用人次300人次。 2.於活動中發放文宣品,獲益人次達2,000人次,能有效增進學生對諮商輔導的認識。	執行期間 110年8月至110年12月

附表十

110年度整體發展獎補助發展經費-行政經常門規格及預估辦理成效表

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位(台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	執行期間
2513職發中心	39	專業證照輔導班	校外講師鐘點費1,000*36=36,000、校內講師鐘點費800*100=80,000、印刷費1,000*6=6,000、材料費5,000、雜支1,680。	1	1	128,680	128,680	舉辦各類專業證照考取班及職涯輔導活動。並依據各領域的職場需求提供學生不同輔導機制。	職發中心	優質化	實務導向教學，培育實作人才	精進學生證照與專業技能和職場的連結	證照輔導班、證照獎助金與證照考場維護與設置	1.為鼓勵學生考取專業證照，擬從「課程」、「試場」到「考取獎勵」，加強學生考照動機，提升考照能力與通過率。2.規劃統籌證照輔導班，讓各系提出申請，邀請講師進行課程並協助學生考照事宜。並對考取證照學生，頒發證照獎助金，獎勵學生考照報名費用。3.鼓勵各系利用其專業教室設置考場，提供本校學生利用原場地考照，增進考照通過率。	證照輔導班：40班/年 證照通過率：80%(含)	執行期間 110年8月至110年12月
2513職發中心	40	校友菁英分享會	校外講師鐘點費1600*14=22400、印刷費900*7=6300、雜支1300*1=1300	1	1	30,000	30,000	提升校友就業力、人際關係網絡建置成效及對母校的互動關係與認同感。	職發中心	優質化	健全職涯規劃，強化產業鏈結	畢業生流向調查	畢業生流向調查、校友分享會、學生職涯輔導	1.彙整調查結果資訊回饋系所，提供系所課程委員會使用。2.提供相關資料給IR辦公室進行資料分析。3.辦理校友講座，提供在學生了解畢業後就業之實務經驗，加強學生提升未來之職涯競爭力。	畢業生動向調查：畢業後1、3年達70%以上；畢業後5年達60%以上。 校友分享會活動場次：4場次以上 校友分享會活動人次：180人次以上 校友分享會活動滿意度：80%以上達滿意度	執行期間 110年8月至110年12月
2514住服組	45	國際文化交流活動	1.辦理異國文化交流活動，預估1案，每案56,585元。 2.海報、展板等文宣費10,805元、活動材料費100元*100人=10,000元、餐費100元*200人=20,000元、講師鐘點費1,600元*2hrs*3場=9,600元、講師車馬費1,490元*2=2,980元、雜支3,200元	1	案	56,585	56,585	辦理國際文化交流活動，營造宿舍多元文化氛圍。	住服組	國際化	營造國際氛圍，推動國際合作	塑造多元文化和諧校園	促進校園國際文化交流	降低台灣住宿生與外籍住宿生因國際文化不同所造成的隔閡，促進融合與文化交流。	1.每學年預計辦理1場系列活動。2.預估200人次參與。3.參與的台灣學生願意提升外語及外國文化學習的動機與興趣達8成5。	執行期間 110年8月至110年12月
3801性平會	43	辦理推動性別平等教育相關活動	辦理性別平等教育之專家出席費、活動布置、燈光音響、宣傳、印刷、獎勵、雜支等各項支出53400*1系列	1	系列	53,400	53,400	辦理性別平等教育相關活動	性平會	特色化	落實全人教育，形塑校園文化	提升學生社會能力	建構友善校園環境並辦理性別平等教育相關宣導與活動	達到校園友善，教職員工生具備性別平等意識	參與各類相關活動參與人數超過800人或對於性別平等的認同超過80%	執行期間 110年8月至110年12月
學生事務與輔導相關經費合計							762,470									
3002採編組	1	論文比對系統	論文比對系統年費：610344元*1個=610344元(使用期間預估為110年1月~110年12月)	1	式	610,344	610,344	支援師生比對畢業論文及學術文章引用情形	圖書館	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	採購論文比對系統	充實各種媒體	提供比對資料庫1種	110年1月
其他(資料庫訂閱費、軟體訂購費)合計							610,344									
改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)合計							898,359									
110年度整體行政經常門合計							32,038,848									

附表十一

110年度整體發展獎補助發展經費-教學物品規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	預算來源	執行期間
5111企管系	13	折疊桌	商品尺寸：180公分[寬] x 74公分[深] x 73公分[高] 桌面尺寸：180公分[寬] x 74公分[深] x 4公分[厚] 收合尺寸：90公分[寬] x 74公分[深] x 8公分[厚] 商品重量：淨重11.80公斤-毛重12.80公斤 保固一年 同等級或以上	5	組	2,000	10,000	提供學生競賽、專題及課程報告使用	新增	T0641	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	教育部整體發展獎補助經費(110年下半年)	執行期間110年8月至110年12月
5111企管系	14	電腦椅	人體工學設計 氣壓棒式升降設計 尺寸：59*47*89公分 材質：網布 同等級或以上	5	張	2,000	10,000	汰換實驗室老舊設備	汰換	T0611	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	教育部整體發展獎補助經費(110年下半年)	執行期間110年8月至110年12月
5111企管系	15	ITMS還原卡	PCI-E差異版(同等級或以上)	4	片	2,500	10,000	提供電腦專業教室使用	新增	T0611	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善率達85%以上	教育部整體發展獎補助經費(110年下半年)	執行期間110年8月至110年12月
企管系小計							30,000											
5121金融系	7	數位無線隨身擴音器	小型UHF高頻無線擴音技術，最遠傳輸30米，採用3.5寸鈹鐵喇叭，最大峰值30W，覆蓋面積3500m ² ，內置2000mAh*2鋰電池，中等音量可連續擴音12小時，採用原聲擴音系統，全頻喇叭音色清晰，更具穿透力，麥克風可錄音mp3檔於TF記憶卡USB隨身碟，具ECHO功能，使聲音更加渾厚，分佈更加均勻，播放MP3 WAV格式音樂可壁掛，頭戴式無線麥克風，主機本體及鋰電池一年保固，無線麥克風及充電器6個月保固，以上規格同等級或(含)以上。	6	台	4,160	24,960	教學用設備	新增	金融管理系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	增進教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
金融系小計							24,960											
5141休觀系	1	鋁合金休閒椅	外徑規格寬57*深57*高83cm 椅內徑深47cm，扶手內徑寬47cm 座椅面深43cm，座椅面寬41cm 扶手椅腳管徑28mm，管厚1.5mm 同等級含以上	6	張	2,250	13,500	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5141休觀系	10	鋁合金玻璃庭院桌	桌子尺寸80*80*73cm 玻璃桌面 同等級含以上	2	張	3,000	6,000	航空飲務貴賓室飲務相關課程教學使用	新增	休觀系	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源。	促進教學軟硬體支援課程，提升學生學習成效及滿意度。	學生對於學校教學設施滿意度達80%以上。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
休觀系小計							19,500											
5151流通系	11	商品拍攝台	1.拍攝台尺寸：長200CM 寬100CM 高76CM。 2.拍攝台材質：壓克力。 含：強力固定夾*8、鐵製燈座夾*2、收納袋*1 (或同等品含以上)	1	台	4,500	4,500	商品拍攝	新增	T0409	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5151流通系	12	攝影燈	1.50x70cm無影罩。 2.70-240公分鎖式燈架。 3.50X70柔光罩面。 4.30W LED 標準色溫5500k 5.補光燈:燈珠數量150個 (或同等品含以上)	3	台	3,300	9,900	商品拍攝	新增	T0409	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5151流通系	13	攝影包	1.收納包：重量約85g。 2.尺寸：約長20寬13高7cm。 附：保護套*1、手持桿*1 (或同等品含以上)	3	個	0	0	戶外拍攝	新增	T0409	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5151流通系	14	影片剪輯軟體	威力導演18旗艦版全套盒裝 (或同等品含以上)	2	套	2,980	5,960	影片剪輯與後製	新增	T0409	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5151流通系	15	補光燈	1.功率：最大9W。 2.色溫：5600K。 3.燈珠數量：150個。 4.置鋰電池供電。 (或同等品含以上)	3	台	0	0	商品拍攝	新增	T0409	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備，以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月

附表十一

110年度整體發展獎補助發展經費-教學物品規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	預算來源	執行期間
5151流通系	16	三軸穩定器	1.尺寸展開：285×125×103 mm。 2.尺寸折疊：157×130×46 mm。 3.電池類型：18650鋰離子電池。 (或同等品含以上)	1	支	3,900	3,900	戶外手機直播	新增	T0409	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
流通系小計							24,260											
5161行銷系	12	無線對講機	10W超大功率輸出、144430 MHz 雙頻雙顯、IP55防水、全時雙工、可以同時接收兩個頻道信號+跨段中繼功能(含：主機 x1、鋰電池 x1、天線 x1、座式充電器 x1、掛繩 x1、背夾 x1、耳機麥克風*1)、保固一年。含同等級或以上。	6	支	4,170	25,020	作為組織內部調度指揮· 以及活動流程的管控· 以一對一或是一對多方的溝通方式· 也可以讓學生學習不同的溝通方式· 以在短時間內協助顧客解決問題。	新增	T310	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
行銷系小計							25,020											
5171休運系	9	防寒衣	3.0mm彈性橡膠體·內外層表面雙貼高級尼龍布·立體剪裁設計貼身舒適·最佳的延展性·提供最自在無拘束的肢體活動空間· ·後背採用YKK#10塑鋼拉鍊及手拉繩·穿?及卸裝輕鬆方便·並在拉鍊內部設有一道厚2.0mm長條擋水布有效阻隔海水進入。(同等級或含以上)	13	件	3,500	45,500	用於水域運動、潛水課程、溯溪實務及營地管理課程使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5171休運系	10	面鏡	·獨特流線設計·特殊專利邊扣設計·頭帶鬆緊度·創新防霧技術(AFT)處理·提升鏡片防霧效能·可更換近視鏡片。(同等級或含以上)	6	件	1,200	0	用於水域運動及潛水課程中使用	新增	上操水域裝備室	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5171休運系	11	攀樹拋繩袋	展開大小 17x17x17、收納大小 17x8、材質 100% Polyester (同等級或含以上)	5	個	2,980	14,900	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5171休運系	12	樹上作業用假支點	連接帶(240 g)、專用於接合眼終點的繩索(接合眼穿過小環)、長度：110 cm、斷裂負荷：23 kN、認證：CE EN 795 B (同等級或含以上)	5	個	3,100	15,500	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5171休運系	13	攀樹繩	(單端繩眼)長度 36M、直徑 11mm、重量 3.24kg、引張強度 5600 lbs (同等級或含以上)	5	條	5,900	29,500	溯溪實務、營地管理課程使用	新增	上操陸域裝備室	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
休運系小計							105,400											
5181會展系	12	教學廣播設備外接盒	1.老師廣播到學生端·支援高解析TFT-LCD螢幕顯示·解析度 1280X1024。 2.獨立電源·採外接控制盒·不佔PC slot插槽·設定ID無需安裝驅動軟體或調整DIP Switch開關。 3.採排串連方式連接·具BY-PASS 功能·控制盒故障或電腦不開機·不影響訊號的同步傳輸 (同等級或以上)	2	組	4,500	9,000	提升教師教學品質	新增	T0806	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5181會展系	13	塑鋼折合桌	HDPE環保複合塑膠可回收材質W180*D60*H75 cm (同等級或以上)	2	張	3,000	6,000	會展專業教室展架前展示導覽用	新增	T0803、 T0804	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5181會展系	14	滑輪椅	W535xD560xSH435xH785 背-合成樹脂成形品、座-合成樹脂成形品、座墊：泡棉、附腳輪 (同等級或以上)	2	張	2,500	5,000	會展專業教室展架前展示導覽用	新增	T0803、 T0804	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	提昇教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
會展系小計							20,000											
5191餐旅系	1	餐椅推車	1.約60*60*115HCM 須配合餐椅使用 2.材質：鐵管+空氣輪 3.同等級或以上。	2	台	3,500	7,000	實作課程實務教學使用	新增	A0326	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5191餐旅系	2	圓桌	1.180cm口 2.含黑鐵摺疊腳 高度75CM 材質木頭加黑鐵 3.同等級或以上	2	張	8,000	16,000	實作課程實務教學使用	新增	A0326	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體設備· 以充實課程或實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達4分以上	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月

附表十一

110年度整體發展獎補助發展經費-教學物品規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	預算來源	執行期間	
5191餐旅系	3	轉台	1.90cm口 2.含轉圈 材質木頭加鋁圈 3.同等級或以上	2	台	3,000	6,000	實作課程實務教學使用	新增	A0326	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體 設備·以充實課程或 實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體 設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達 4分以上	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
5191餐旅系	4	方桌	1.110*100cm口 2.含摺疊腳 材質木頭加鐵腳 3.同等級或以上	2	張	3,000	6,000	實作課程實務教學使用	新增	A0326	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體 設備·以充實課程或 實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體 設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達 4分以上	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
5191餐旅系	5	均質機	1.5段速專業版 2.不鏽鋼·PP 3.尺寸:40*46*14CM 4.電力110V60Hz 5.附刀頭*3,打蛋器*1,料理杯附蓋,切碎機 6.同等級或以上	2	台	7,000	14,000	實作課程實務教學使用	新增	AB215	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體 設備·以充實課程或 實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體 設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達 4分以上	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
5191餐旅系	6	頂部開口型保溫運送箱	1.尺寸48.2*42.5*38.1CM 2.四層保溫系統 3.保持熱和冷的食物安全達4個小時 4.四層保溫系統的保溫箱,設計輕便 5.同等級或以上	2	個	6,850	13,700	實作課程實務教學使用	新增	AB215	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體 設備·以充實課程或 實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體 設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達 4分以上	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
5191餐旅系	7	正面開口型保溫運送箱	1.尺寸68.5*46.3*40.6CM 2.四層保溫系統 3.保持熱和冷的食物安全達4個小時 4.四層保溫系統的保溫箱,設計輕便 5.同等級或以上	2	個	9,800	19,600	實作課程實務教學使用	新增	AB215	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體 設備·以充實課程或 實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體 設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達 4分以上	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
5191餐旅系	8	四方調理桶	1.不鏽鋼製 2.27*27cm口 3.雙耳附蓋 4.或同等品含以上	1	個	2,800	2,800	實作課程實務教學使用	新增	AB215	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	新增(設)教學軟硬體 設備·以充實課程或 實驗室之教學資源	持續更新教學軟硬體 設施·優化教學設備	學生教學設備滿意度達 4分以上	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
餐旅系小計							85,100												
管理學院合計							334,240												
520A人類性學研究所	9	無扶手辦公椅	氣壓升降靠背網狀坐墊成型泡棉 W47*D53*H86-94口 含同等級以上	18	張	2,050	36,900	改善教學環境	新增	LB227	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	妥善運用校內外資源 ·建置高效能軟硬體 設施	1.針對課程及活動與研 究需求·購置相關輔 助教材與器材。2.增 購、汰換或維修教學 設備。	每學年改善90%教學環 境的軟、硬體及相關輔 助教材或消耗品	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
性學所小計							36,900												
5211應外系	11	平板電腦	核心處理器時脈:1.8GHz,1.6GHz 核心處理器類型:八核心處理器 主螢幕尺寸:8.0(203.1mm) 主螢幕解析度:1920 x 1200 (WUXGA) 主螢幕色彩:16M 主相機解析度:800萬畫素 前置相機解析度:500萬畫素 影片錄製解析度:FHD(1920 x 1080)@30fps RAM:3GB 內建使用記憶體:32GB 含智慧筆 同等品含以上	2	台	7,990	15,980	優化教師教學設備	新增	應外系	優質化	優質學習環境· 建構智慧校園	充實教學資源· 完善校園環境	妥善運用校內外資源 ·建置高效能軟硬體 設施	藉由教學設備更新及 性能改善·可提升學 生學習興趣及教學效 能·達優化教學與學 習環境之目標。	教室軟硬體完善率達 95%以上	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
應外系小計							15,980												
5251社工學程	6	不銹鋼二層車	規格:-長70x寬45x高85cm。 -上下二層凹面置物板採用1.0mm不銹鋼板。(護欄高5cm) -腳架採用1半x2.5mm不銹鋼角鐵。 -第二層可使用高度約50cm。 -附高級4對角剎車輪。 -所有尺寸±5*。 材質:-整體為不銹鋼材質。	1	台	5,200	5,200	購置照顧服務員術科場地設備	新增	L0355	優質化	實務導向教學· 培育實作人才	精進學生證照與 專業技能和職場 的連結	專業證照輔導	開設專業證照輔導班 (照顧服務員·cpr.)· 開設專業資格考試輔 導班(社工師考試加強 班)	每年辦理社會工作師考 前衝刺班·參加人數 30人次以上。照顧服 務員術科加強班·參加 人數20人次以上。	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	
5251社工學程	7	鋁合金輪椅	1.骨架主體管徑78·座寬18·座深17。 2.前輪7·後輪22PU免充胎附手扶圈·可自行操控。 3.最大負載重量100公斤。 4.含同等級或以上	2	台	3,500	7,000	增購照顧服務員術科練習設備	新增	L0355	優質化	實務導向教學· 培育實作人才	精進學生證照與 專業技能和職場 的連結	專業證照輔導	開設專業證照輔導班 (照顧服務員·cpr.)· 開設專業資格考試輔 導班(社工師考試加強 班)	每年辦理社會工作師考 前衝刺班·參加人數 30人次以上。照顧服 務員術科加強班·參加 人數20人次以上。	教育部整體發展 獎勵補助經費(110年上 半年)	執行期間110 年1月至110 年7月	

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	預算來源	執行期間	
社工學程小計							12,200												
應用社會學院合計							65,080												
530A應用設計所	2	電腦椅	尺寸寬60深55高(椅背高)89CM,材質低背網椅、曲型泡棉坐墊、鋁合金腳+PU輪,保固一年、同等級或含以上	5	張	3,000	15,000	落實教學創新及提升教學品質	新增	D0629-4	優質化	適性創新教學、提升學習成效	適性教學	依據所課程規劃及整體發展績效與院務發展計畫規劃、整合教學研究設施及分配教學環境設施資源。	鼓勵開課教師精進教材以及教學內容	每學年至少輔導一門課申請課程精進改善	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
應設所小計							15,000												
530B建築與室內設計研究所	1	電腦椅	尺寸寬60深55高(椅背高)89CM 材質低背網椅、曲型泡棉坐墊、鋁合金腳+PU輪 保固一年、同等級或含以上	5	張	3,000	15,000	落實教學創新及提升教學品質	新增	D0628-2	特色化	建立核心專業、發展各院系特色	設計學院專業特色	強化創業創新能量,培育新創實作能力	培育出具有國際移動力,職場就業力與跨領域學習力之中高階建築與室內設計人才	每學期舉辦至少1場座談國際論壇;國際專家學者至少2人	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
建室所小計							15,000												
5311室設系	10	實物投影機	輕便型1300萬畫素鏡頭4K輸出解析度60fps動態影像顯示二年保固同級品含以上	1	台	8,700	8,700	將立體模型實物投影教學使用	新增	D0539	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次、並安排一學期一次設備操作教育訓練	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
5311室設系	11	透寫台	A4LED外框350*262發光面積297*210mm亮度8000Lux保固一年同級品含以上	2	台	2,800	5,600	套圖描寫使用	新增	D0539	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次、並安排一學期一次設備操作教育訓練	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
5311室設系	12	透寫台	A3LED外框472*350發光面積420*293mm亮度6000Lux保固一年同級品含以上	2	台	4,400	8,800	套圖描寫使用	新增	D0539	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次、並安排一學期一次設備操作教育訓練	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
5311室設系	13	隨身擴音機	數位無線隨身擴音機最遠傳輸30米30W連續擴音12小時麥克風錄音mp3一年保固、同級品含以上	2	台	4,000	8,000	走動式教學擴音使用	新增	D0539	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備、提昇學生學習成就	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次、並安排一學期一次設備操作教育訓練	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
5311室設系	14	翻譯機	拍照離線翻譯43種世界主流語言240時超長待機4種語言離線翻譯同級品含以上	1	台	8,900	8,900	與外師及外籍學生進行溝通翻譯、提昇外語能力	新增	D0539	國際化	增廣國際視野、提升國際聲譽	培養參與國際競賽能力	配合專業全英文授課指導、融入設計課程鼓勵學生多元參與校際、國內外外見習及競圖比賽	提昇學生外語能力、拓增國際知識探索與參與國際競圖機會	鼓勵參加海內外國際競圖賽事、培育具國際設計視野20位菁英學生、安排至少一次國際見學參訪	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
室設系小計							40,000												
5321視傳系	9	辦公椅	1、尺寸：長68.5*寬70*高、98.5~105.5公分(±3%)。2、材質：PP合成皮、座墊：PU泡棉。3、保固一年、同等級或含以上。	10	張	4,000	40,000	提供專業教室上課討論使用	新增	D0406	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材、進行補充及維護	依據教學需求逐年編列預算添購設備、以豐富教學資源、使空間與設備發揮最大功能、藉由設備的功能、提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
視傳系小計							40,000												
5331流設系	6	噴槍	攜帶式空氣噴槍組、隨身型免插座式(含噴槍機台、噴頭、USB型插座各一個) 1.重量12 lb 2.最大PSI15、三速氣流 3.特徵手持便攜式 4.保固1年、同等級或含以上	2	組	9,900	19,800	目前業界普遍性使用的噴槍已較過去更為輕巧易於使用、並更科技化、藉由新的購置、強化教學資源與提升學生學習成效。	新增	D0306	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容、依據教學需求逐年編列預算添購設備、以豐富教學資源、使空間與設備發揮最大功能、藉由設備的功能、提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達100人次以上操作使用	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
流設系小計							19,800												
5341產設系	6	螢幕	1.21.5吋(含以上)。2.解析度1920x1080。3.面板含防刮裝置。4.可視角度178度IPS面板。5.原廠三年保固。6.同等級或含以上。7.含稅。	11	台	3,600	39,600	電腦繪圖教學使用	新增	D0235	優質化	優質學習環境、建構智慧校園	充實教學資源、完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	購買專業教學設備、提升教學品質、優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	教育部整體發展獎勵補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	預算來源	執行期間	
產設系小計							39,600												
5362動遊系	10	穩定器	多用途三軸手持穩定器 1. 承重約800g 2. OLED顯示螢幕 3. 獨創多功能旋鈕提供更多精準控制 4. 35°仰角設計不遮擋觀景螢幕 5. 獨立?滾控制 輕鬆拍出斜角鏡頭 6. 一鍵改變相機拍攝模式多種拍攝模式無縫切換 7. 自動旋轉模式可任意指定轉動路徑 8. 支援匹配延時攝影和自動拍攝 9. 防脫式14英吋手擰螺釘設計 10. 5000mah超大容量電池 2. 長時間拍攝提供充足電力。 11. IP67整機防潑水設計 12. 內含手機夾具 13. 原廠一年保固 14. 同等級或含以上	5	台	8,000	40,000	影音後製媒體製作	新增	D0635	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
動遊系小計							40,000												
5372表演藝術系	6	氣壓式螢幕	USA氣壓布幕USA氣壓銀幕優適雅氣壓布幕投影機上升式布幕攜帶式布幕氣壓投影幕100吋同等級或含以上	3	台	9,500	28,500	課程及演出使用	新增	AB111	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
5372表演藝術系	7	直立式掛燙機	整平除?一次到位 英國抗敏協會認證有效去除99.5%細菌與過敏原 55秒快速預熱 最大蒸氣量35g/min 連續蒸氣排放超過70分鐘 不漏漏鋁合金專業9孔蒸氣孔洞 2.1公升超大水箱 同等級或含以上	3	台	3,825	11,475	課程及演出使用	新增	AB211	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	維持優良教學與系務服務，完善教學環境	永久課程大綱之確立，確保課程內容與產出相同，每學期70筆。教師須於選課完成前輸入新學期課程大綱。每學期70筆。學生於學期末填寫教師評量報告以提供系上參考檢視教學資源規劃與課程相符度，每學期55筆。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
演藝系小計							39,975												
5382藝管系	1	動圈式麥克風	類型：Dynamic Mic 指向性：Cardioid 響應頻率：50-15KHz 接頭：XLR 重量：298g (同等級或含以上)	4	支	3,000	12,000	配合課程開設，增進學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
5382藝管系	2	相機、攝影機腳架	鋁合金、承載重量4KG、收納長度34~138CM、三維雲台、腳管節數3節(同等級或含以上)	3	支	3,500	10,500	配合課程開設，增進學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	

附表十一

110年度整體發展獎補助發展經費-教學物品規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	預算來源	執行期間
5382藝管系	3	落地式麥克風支架	折疊式三腳架底座，可調節臂架和可伸縮的第二臂架、固定支架中軸可調節範圍為58cm~90cm、尺寸 650(W)x1000(H)x570(D) mm (同等級或含以上)	3	支	2,500	7,500	配合課程開設，增進學生技能	新增	AB210-3	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	即時檢視教學設備及耗材，進行補充及維護	1.維持優良教學與系務服務，完善教學環境 2.檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能。 3.藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	1.新購設備全年使用500小時(含)以上 2.全年策畫執行節目場次達50場 3.配合8門實務課程使用	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
藝管系小計							30,000											
5392電競學程	4	三軸穩定器	1.含18cm延長桿 2.可透過手機或電源充電 3.一鍵轉換前置後置拍攝模式 4.快速切換橫豎拍 5.撥桿式調焦鍵 6.扳機鍵快速切換鎖定模式 7.新型自我調整機制，重心掌握更輕鬆 8.同等級或含以上	7	台	3,660	25,620	自媒體節目製作設備	新增	D0635	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達20%以上操作使用。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
電競學程小計							25,620											
5393美髮學程	1	蒸氣機	本機具有護髮及燙髮功能，含護髮帽體組、立腳(含支架、底座、滾輪)、操作面板、手把 規格：AC110V 60Hz 輸出功率：600W，本體尺寸：37x58x55 cm，帽口直徑：31x29 cm、保固1年、同等級或含以上	1	台	2,660	2,660	燙髮及護髮教學用	新增	美髮學程教室	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	教育部整體發展獎補助經費(110年下半年)	執行期間110年8月至110年12月
5393美髮學程	2	立式腳架	160公分高，可360度旋轉，重3.8公斤，附有尼龍外帶，使用三角支撐，四段式升降、保固1年、同等級或含以上	5	個	5,800	29,000	教師教學時固定假人頭用	新增	美髮學程教室	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	教育部整體發展獎補助經費(110年下半年)	執行期間110年8月至110年12月
5393美髮學程	3	工具車	不鏽鋼製車架，車架可相疊收納，工具盤有黑白兩色可選。尺寸34.5公分寬38.5公分深87.5公分高、保固1年、同等級或含以上	5	台	2,900	14,500	教師教學陳列工具用	新增	美髮學程教室	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能。	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	教育部整體發展獎補助經費(110年下半年)	執行期間110年8月至110年12月
美髮學程小計							46,160											
設計學院合計							351,155											
5411資管系	10	顯示卡	(1) 顯示晶片：NVIDIAR GeForceR RTX 2060 (2) 記憶體：6GB GDDR6 (3) Cores：1920 unit (4) 記憶體介面：192-bit (5) 輸出端子：3x DP HDMI (6) 電源連結器：8-pin x1 (7) 同等級或含以上	1	個	9,990	9,990	人工智慧訓練資料需要顯卡GPU運算能力研究製作使用	新增	L0809	多元化	推動跨域學習，厚植整合能力	整合跨域創新能量，培育新創實作能力	跨院系專題製作參與校外競賽	鼓勵學生與各院進行專題合作、參與競賽	每學年至少1組	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5411資管系	11	記憶體	(1) DDR3 (2) 8GB*2 (3) 同等級或含以上	4	支	2,810	11,240	開發程式需要擴充記憶體使用	新增	L0809	多元化	推動跨域學習，厚植整合能力	整合跨域創新能量，培育新創實作能力	跨院系專題製作參與校外競賽	鼓勵學生與各院進行專題合作、參與競賽	每學年至少1組	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月
5411資管系	12	電源供應器	(1) 通過80PLUS金牌認證 (2) 瓦數650W (3) 同等級或含以上	1	個	2,890	2,890	人工智慧的顯卡需要電源供應器使用	新增	L0809	多元化	推動跨域學習，厚植整合能力	整合跨域創新能量，培育新創實作能力	跨院系專題製作參與校外競賽	鼓勵學生與各院進行專題合作、參與競賽	每學年至少1組	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月

附表十一

110年度整體發展獎補助發展經費-教學物品規格說明書

組別代號	優先序	購置項目	規格	數量	單位 (台、個、套)	預估單價	預估總價	用途說明	新增/汰換	放置地點	構面	主計畫	子計畫	行動方案	質化指標	量化指標	預算來源	執行期間	
5411資管系	13	微型投影機	(1) 最高支援1920X1080 (2) 內製雙喇叭3D音效 (3) 130吋投影 (4) 支援MHL線HDMI線USB (5) 燈泡最高壽命30,000小時 (6) 同等級或含以上	2	台	5,782	11,564	開發軟體或專題報告需要投影機使用	新增	L0809	多元化	推動跨域學習，厚植整合能力	整合跨域創新能量，培育新創實作能力	跨院系專題製作參與校外競賽	鼓勵學生與各院進行專題合作、參與競賽	每學年至少1組	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
資管系小計							35,684												
5421資工系	1	座椅	1.尺寸：W51*D59*H898。2.黑色合成皮、前置式傾仰機構。3.保固一年。4.同等品含以上	28	張	1,500	42,000	L0740上課座椅使用年限已逾10年，座椅老舊鬆脫，擬汰換符合人體工學之上課座椅	汰換	L0740	特色化	建立核心專業，發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新一間實驗室	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
資工系小計							42,000												
5431電通系	7	螢幕	1.21.5吋(含以上)、2.解析度1920x1080、3.面板含防刮裝置、4.可視角度178度178 IPS面板、5.原廠三年保固、6.同等級或含以上	8	台	3,600	28,800	系上課程所需、支援招生營隊活動、協同教學及校外專題競賽。	汰換	L0625	特色化	建立核心專業，發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	既有實驗室設備更新與環境修繕，加強學生實作能力，提升學生學習成效	依系所重點發展特色，每年逐一建置或更新一間實驗室	教育部整體發展獎補助經費(110年下半年)	執行期間110年8月至110年12月	
電通系小計							28,800												
資訊學院合計							106,484												
7111通識教育學院	16	金杯鼓	10吋鼓面、高度20吋、可調式。(同等級或以上規格)	1	個	6,000	6,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用，教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色，每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
7111通識教育學院	17	薩滿鼓	22" 鼓面 58cm, 鼓框56cm · (高度11.5cm) · 重量約1.4kg · Remo人工合成皮 · 花梨木或白楊木框 · 繩把手(同等級或以上規格)	2	個	6,500	13,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用，教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色，每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
7111通識教育學院	18	薩滿鼓	18" 鼓面 47cm, 鼓框45cm · (高度11.5cm) · 重量約0.8kg · Remo人工合成皮 · 花梨木或白楊木框 · 繩把手(同等級或以上規格)	2	個	5,000	10,000	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用，教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色，每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
7111通識教育學院	19	娃娃管	鋁合金管身、高低二音：C音(512Hz)與G音(384Hz) · (同等級或以上規格)	1	組	6,900	6,900	搭配課程豐富課程內容	新增	LB102	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用，教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色，每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
7111通識教育學院	20	真空包裝機	電壓110V頻率60Hz消耗功率115W (同等級或以上規格)	1	個	5,500	5,500	搭配課程豐富課程內容	新增	L0319	優質化	優質學習環境，建構智慧校園	充實教學資源，完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	採買各式教學設備供行政及教學使用，教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色，每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	教育部整體發展獎補助經費(110年上半年)	執行期間110年1月至110年7月	
通識教育學院合計							41,400												
110年度整體教學物品合計							898,359												

附表十二

110年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

面向	工作計畫			優先順序	項目名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	需用日期(設備驗收使用日) 110.8月至 110.11月間	對應課程	預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容														質化	量化
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	1	攝影機	攝影機4K 影像畫質·B.O.S.S.全方位防手震(5軸智慧型進階模式*僅限HD拍攝*)·高速智慧自動對焦·4K縮時攝影·內含原廠專用攝影包(LCS-U21)·MicroSD 64G*1片·原廠保固2年·同等級或含以上	2	台	35,000	70,000	提供學生活動使用	企管系	管院	T0635	110年8月	所有課程	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善達85%以上
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	2	筆記型電腦	Intel® Core™i7-8565U Processor 8GB DDR4 2400(on board) 15.6FHD(1920*1080)霧面防眩光寬螢幕(LED) Intel®UHD graphics 620PCIe 256G M.2SSD+SATA3 1T HDD DVD-RW72WHrs·6-cell Li-ionUSB光學滑鼠·NB專用包·3年保固·以上規格同等級或(含)以上。	10	台	30,000	300,000	教學器材、專業教室使用	金融系	管院	金融管理系 T0706	110.06.01	金融科技概論、衍生性金融商品	增進教學軟、硬體設施與器材用來支援課程教學	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	3	iPad Air 64GB wi-fi機型	10.5吋 Retina 顯示器 A12 仿生晶片 2224 x 1668 解析度·每吋 264 像素 (ppi) 同等級或(含)以上。	18	台	16,900	304,200	提升航空運輸服務專業教室教學品質	休觀系	管院	T0502	110.8月	航空運輸服務實務、飛航操作實務、觀光旅運管理、客艙服務實務	促進教學軟、硬體支援課程或領域、提升教學品質與實驗室設備	學生對於教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	4	電腦主機	1.Intel Core i7-9700、2.晶片組: Intel Q370 Express Chip、3.記憶體: 8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟: 1TB SATA 硬碟+512GB M.2 SSD 固態硬碟、5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機: DVD Super Multi、7.電源供應器 300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE 等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上	10	台	26,800	268,000	汰換電腦教室電腦的硬體設備·讓師生使用上更穩定且快速。提升教學品質與設備	會展系	管院	T806	110.10.31	多媒體設計1,2、展場規劃與設計、電子商務與網路行銷、程式設計	提升教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	5	個人電腦	一、桌上型個人電腦主機 1.Intel Core i7-9700、2.晶片組: Intel Q370 Express Chip、3.記憶體: 8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟: 512GB M.2 SSD 固態硬碟、5.輸入裝置: 提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機: DVD Super Multi、7.電源供應器 300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE 等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上 二、21.5吋螢幕 1.需與主機同一廠牌、2.解析度1920x1080、3.面板含防刮裝置、4.可視角度178/178 / IPS 面板、5.原廠三年保固、6.同等級或含以上 三、電腦顯示卡 1.Nvidia GTX1050Ti 4GB DDR5、2.原廠三年保固、3.同等級或含以上 四、還原卡ITMS-GPT維護系統 1. PCI-E、2.支援WIN10、3.原廠三年保固、4.同等級或含以上	3	台	36,310	108,930	專題研討室學生學習討論使用	流通系	管院	T0430 T0432 T0433	110.9.1	電子商務、數位行銷、行銷實務、大數據分析、資料處理進階、自媒體行銷、電商平台規劃與建置、電商營運分析、電商產業體驗、專題製作(一)、專題製作(二)。	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟、硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	6	筆記型電腦	1.CPU: i7-9750H、2.螢幕尺寸 15.6、3.硬碟: 512GB M.2 NVMe PCIe SSDSSD、4.記憶體: 8GB DDR4-2666 *2、5.顯示卡: GeForce GTX 1660 Ti GDDR6 6GB、6.作業系統: Windows 10、7.同等級含以上	1	台	43,000	43,000	學生專題討論進行簡報操作使用	流通系	管院	T0420	110.9.1	電子商務、數位行銷、行銷實務、大數據分析、資料處理進階、自媒體行銷、電商平台規劃與建置、電商營運分析、電商產業體驗、專題製作(一)、專題製作(二)。	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)

附表十二

110年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

面向	工作計畫			優先順序	項目名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	需用日期(設備驗收使用日) 110.8月至 110.11月間	對應課程	預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容														質化	量化
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	7	電動旋轉拍攝台	承重110公斤·直徑60公分·旋轉方式雙向旋轉·對應載重 110KG·旋轉方向雙向·旋轉角度360度。含同等級或以上。	1	個	12,000	12,000	GIF動畫、環物攝影、VR、3D掃描建模、直播購物產品展示	行銷系	管院	T609	110.8.27	廣告實務、商業攝影、推廣策略、網頁設計、影音媒體設計	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	8	雷射投影燈	燈泡壽命20,000 30,000小時·USB 隨插即用Type A x1 (1200 mA 電源供應,無USB功能)·投影方式RGB 三片 TFT LCD 同時聚合成像投影·彩色亮度輸出2000 流明·白色亮度輸出2000 流明·畫面比例1610·原生解析度WXGA 1280x800·含照明軌道及安裝。含同等級或以上。	1	個	135,000	135,000	可製作廣告、動畫、3D、影片、遊戲後·不受限於任何表面與形狀進行投影·如手錶、鞋子或衣服·進行即時互動體驗行銷。	行銷系	管院	T609	110.8.27	推廣策略、產品策略、廣告實務、影音媒體設計	提升教學品質	教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	9	iPad Air 64GB wi-fi機型	10.5吋 Retina 顯示器 A12 仿生晶片 2224 x 1668 解析度·每吋 264 像素 (ppi)	12	台	16,900	202,800	提升航空運輸服務專業教室教學品質	休觀系	管院	T0502	110.8月	航空運輸服務實務、飛航操作實務、觀光旅運管理、客艙服務實務	促進教學軟、硬體支援課程或領域·提升教學品質與實驗室設備	學生對於教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源。	10	筆記型電腦	1.處理器: Intel® Core™ i7-8565U 2.記憶體:8GB(LPDDR3 RAM) 3.Nvidia MX 250 2G獨顯 4.512G PCIe SSD 5.作業系統:64 Bits Windows 10 Home 6.原廠2年保固 同等級或含以上	5	台	33,000	165,000	實務專題研究討論室及一般課堂教學使用	休觀系	管院	T0522	110.8月	實務專題(一)、實務專題(二)、研究方法、休閒產業分析	促進教學軟、硬體支援課程或領域·提升教學品質與實驗室設備	學生對於教學設備滿意度達4分以上(依5分法計算)
優質化	1-5優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1充實教學資源·完善校園環境	促進現有設備器材資源共享	11	電腦主機	1.Intel Core i7-9700、2.晶片組:Intel Q370 Express Chip、3.記憶體:8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟:1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置:提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機:DVD Super Multi、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統:Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上	20	台	26,800	536,000	汰換電腦教室電腦的硬體設備·讓師生使用上更穩定且快速。提升教學品質與設備	會展系	管院	T806	110.10.31	多媒體設計1,2、展場規劃與設計、電子商務與網路行銷、程式設計	提升教學品質與實驗室設備	支援相關課程共4~6門
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	新增(設)教學軟·硬體設備·以充實課程或實驗室之教學資源	12	互動式電子黑板	75吋電容式觸控顯示器 (黑板總長402公分)(配件:10米長HDMI線·USB Touch線各一條·無線麥克風一隻) 1.採用工業級A+規液晶面板。 2.對比度:4000:1·色溫:10000K·亮度:450cd/m ² (max550)·反應速度:8ms 3.解析度:3840*2160(max4096*2160) 4.液晶屏使用壽命大於50000小時 5.同等級或以上	1	組	198,000	198,000	提供專業教室教學使用	企管系	管院	T0611	110年8月	所有課程	提升教學品質與實驗室設備	專業教室軟硬體完善達85%以上

附表十二

110年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

面向	工作計畫			優先順序	項目名稱	規格 (軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	需用日期(設備驗收使用日) 110.8月至 110.11月間	對應課程	預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容														質化	量化
特色化	建立核心專業·發展各院系特色	資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	1	個人電腦	1.Intel Core i7-9700、2.晶片組Intel Q370 Express Chip、3.記憶體16GB DDR4 2666(8GB*2)、4.硬碟1TB SATA硬碟+512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機DVD Super Multi、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.維護系統多重鏡像版(支援WIN10)、11.24吋(含以上)螢幕、需與主機同一廠牌、12.解析度1920x1080、13.面板含防刮裝置、14.可視角度178178 IPS面板、15.原廠三年保固、16.同等級或含以上	30	台	33,000	990,000	支援物聯網、數位內容、軟體開發課程教學、學生專題製作及協同教學	資工系	資院	L0740	110/2//1	JAVA程式設計、作業系統實務、網頁資料庫程式設計、物聯網專題研究、電腦視覺、人工智慧	1.提升資訊工程系專業領域之特色發展 2.厚植學生相關基礎專業能力 3.培養學生在人工智慧、物聯網、數位內容相關行業之就業能力 4.發展教師創新與專業的教學模式 5.提供學生創新、創業與專業的優良學習環境	1.強化系所特色，成為高中職校學生升學目標系所。 2.提升資訊工程系招生與學生註冊人數 3.培育資訊工程系學生在畢業前即獲得業界聘用 4.開發專業技術趨勢的創新課程與教學教材
特色化	建立核心專業·發展各院系特色	資訊學院專業特色	購置實務教學軟體設備	1	電腦主機	1.Intel Core i7-9700、2.晶片組: Intel Q370 Express Chip、3.記憶體:8GB DDR4 2666(8GB*1)、4.硬碟:512GB M.2 SSD固態硬碟、5.輸入裝置：提供104鍵中英文鍵盤(具倉頡、注音)、光學滑鼠、6.光碟機: DVD Super Multi、7.電源供應器300W(符合80 PLUS規範)、8.作業系統: Microsoft Windows 10 隨機版、9.主機需通過 BSMI、FCC、CE等安規(非組裝機)、10.原廠三年保固、11.同等級或含以上	23	台	25,500	586,500	系上課程所需、支援招生營隊活動、協同教學及校外專題競賽。	電通系	資院	L0625	110.08月	提供實作相關課程與學生專題製作使用，可使用課程如3D電腦繪圖、軟體證照實務、電子電路實習、機器人控制應用等課程	專題實作課程使用，提升專題實作品質	每系至少開立2門課程、完成5件專題作品
特色化	4-1建立核心專業·發展各院系特色	4-1-3資訊學院專業特色	實驗室設備更新與環境建置	1	飛行模擬器S	(1) 模擬軟體光碟*1 (2) 搖控器*1 (3) 同等級或以上	35	套	16,800	588,000	從基礎的無人機操作，各項飛行動作與技巧，培養學生於空拍攝影時之熟練度與後續輔導專業考照之目標為主軸。	資管系	資院	L0810	110年2月	多媒體設計相關課程	1. 培育學生對無人機操作與多媒體影像編輯專業領域的就業認知 2. 強化學生對課程內容與實務練習環境的滿意度認知 3. 提升系所在高中職端的品牌認知度	1. 學生必須完成表定所有操作練習模擬課程(含停懸、定點起落、五邊飛行與八字飛行)。 2. 搭配大學部畢業學生專題指導數量(至少1~2組學生專題)。 3. 導引高中職學生端參訪系所設備與教學的數量(超過100人次)。
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	1	吹風機	吹風機·1200W或以上，馬達每分鐘110000轉，產生氣流2.4m³/分，3段速度、4段加熱設定，智慧型溫控，相關配件(順髮吹嘴、造型集風吹嘴、捲髮烘罩等)、保固一年、同等級或含以上	40	隻	11,000	440,000	教學用	美髮學程	設院	美髮學程教室	110.8月	美髮課程	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	2	單槍投影機	1.投影方式:RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2.彩色亮度 (Color Light Output):5500流明(含)以上 3.對比度:15000:1 4.視訊介面:輸入端子-D-sub-15pin * 1(含)以上、HDMI*1、輸出端子-D-sub-15pin * 1 5.焦距: F : F1.51~1.99 6.以上規格同等級或(含)以上。 7.驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書	2	台	28,000	56,000	教學與活動用	美髮學程	設院	美髮學程教室	110.8月	美髮課程	檢視教學內容，依據教學需求逐年編列預算添購設備，以豐富教學資源，使空間與設備發揮最大功能，藉由設備的功能，提升學生的學習動能及奠定扎實的技能	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用

附表十二

110年度整體發展獎補助發展經費-資本門設備規格說明書-標餘款

面向	工作計畫			優先順序	項目名稱	規格(軟體、電子書請註明使用年限)	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	院別	存放地點	需用日期(設備驗收使用日) 110.8月至 110.11月間	對應課程	預期成效/目標		
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容														質化	量化	
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	充實教學環境與高端教學設備·提昇學生學習成就	3	影像繪圖軟體	Adobe2020二年授權·同級品含以上(永久使用)	6	套	23,660	141,960	數位排版繪圖編修教學使用	室設系	設院	D0542	110年9月	數位表現技法、電腦繪圖、電腦輔助設計、建築與室內設計 I II III V VI	發展教學研究設施與教學環境設備資源	每學期定期檢測與維護設備一次·並安排一學期一次設備操作教育訓練	
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	4	推台圓鋸機	1.工作台尺寸:686×512mm。2.鋸軸直徑:16mm。3.鋸片直徑:254mm。4.最大切削深度:78mm。5.切削深度:45°。6.馬達:3 HP。7.轉速:4200 rpm。8.附輔助推臺。9.原廠一年保固。10.同等級或含以上。11.含稅。	1	台	11,000	110,000	木材工藝與工業設計相關課程教學使用	產設系	設院	DB127	110.8月30日	基礎工藝(木工)、素材應用設計(木竹)、複合媒材設計(木竹)	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	5	角鑿機	1.馬力: 2 HP/380v/三相。2.角鑿能力:1/4"~1"。3.工作台寬度:5"。4.工作台長度:18"。5.工作台升降:12"。6.最大角鑿深度:4"。7.材料最大寬度:12"。8.原廠一年保固。9.同等級或含以上。10.含稅。	1	台	95,000	95,000	木材工藝與工業設計相關課程教學使用	產設系	設院	DB127	110.8月30日	基礎工藝(木工)、素材應用設計(木竹)、複合媒材設計(木竹)	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	針對工業設計、工藝設計及數位設計等專業需求進行教學設備及機具之規劃與更新	6	夾鉗展示架	1.寬x深x高 800 X 575 X 1560 mm。2.鋼骨 75 X 32 mm。3.單重 39 kg。4.附F型夾鉗。5.附輪子·可移動式。6.原廠一年保固。7.同等級或含以上。8.含稅。	2	台	50,000	100,000	木材工藝與工業設計相關課程教學使用	產設系	設院	DB127	110.8月30日	基礎工藝(木工)、素材應用設計(木竹)、複合媒材設計(木竹)	購買專業教學設備·提升教學品質·優化設計作品及產出之效能	對應課程之修課學生數達60%以上操作使用	
優質化	優質學習環境·建構智慧校園	充實教學資源·完善校園環境	整合型教學研究設施及分配教學實習環境設施及圖儀設備資源	7	單槍投影機	1.投影方式:RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2.彩色亮度 (Color Light Output):5500流明(含)以上 3.對比度:15000:1 4.視訊介面:輸入端子-D-sub-15pin * 1(含)以上、HDMI*1、輸出端子-D-sub-15pin * 1 5.焦距: F : F1.51~1.99 6.以上規格同等級或(含)以上。 7.驗收時須檢附原廠出廠暨三年保固證明書	5	台	28,000	140,000	教學與活動用	流設系	設院	流設系教室	110.8月	全部課程	檢視教學內容·依據教學需求逐年編列預算添購設備·以豐富教學資源·使空間與設備發揮最大功能·藉由設備的功能·提升學生的學習動能及奠定扎實的技能	對應課程之修課學生數達80%以上操作使用	
多元化	2-1推動跨域學習·厚植整合能力	2-1-1推動跨域學習·培養跨領域、跨專業之人才	強化創業創新能量·培育新媒體整合行銷實作及創新能力	8	iClone內容補充包-人物角色組包	支援3D角色創作、時間軸編輯、調動作、運鏡、光源照明、擬真頭部生成、3D模型輸入與輸出	60	套	5,000	300,000	3D動畫教學與創作	動遊系	設院	D0601	110年8月	基礎電腦動畫、動畫與遊戲實務、短片創作	促進大學新生3D動畫創作的啟蒙·加速作品產出前之預覽動畫製作。	讓60位學生能得到3D動畫製作學習的受惠	
優質化	1-5 優質學習環境·建構智慧校園	1-5-1 充實教學資源·完善校園環境	提升教學相關設備之品質。	1	手碟	直徑60公分、高30公分、重量約13公斤(同等級或以上規格)	1	個	80,000	80,000	搭配課程豐富課程內容	通識教育學院	通識學院	LB102	110/6/30	聲音音療音樂靜心、聲波樂器演奏實務、銅鑼聲波整體共振音樂療癒	採買各式教學設備供行政及教學使用·教學空間與設備共享。	依本院及各組發展特色·每學年逐一建置或更新3~7套教學設備。	
標餘款合計										5,970,390									

109年度教育部整體獎勵補助經費變更項目對照表

學校名稱：樹德科技大學								支用書-【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格								
原申請項目							擬變更項目							變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價		預估總價	使用單位
特4-2	智慧佈線地坪模組	模組化地板材質構造為輕質混凝土與模壓PVC板組合模組，必須涵蓋耐磨表面材與至少10組線路佈線應用，16組共計安裝面積48m2以上，安裝後厚度不得高於15公分，並含出蓋口模組，耐集中負荷，須符合耐重500kg/m2，並符合國際標準ICC ES AC151或同等級以上。保固兩年，阻燃性須符合國際標準ICC ES AC151的B等級或同等級以上。	16	組	11,875	190,000	室設系、電通系	特4-2	智慧佈線地坪模組	模組化地板材質構造為輕質混凝土與模壓PVC板組合模組，必須涵蓋耐磨表面材與至少10組線路佈線應用，8組共計安裝面積24m2以上，安裝後厚度不得高於12公分，並含出蓋口模組，耐集中負荷，須符合耐重500kg/m2，並符合國際標準ICC ES AC151或同等級以上。保固兩年，阻燃性須符合國際標準ICC ES AC151的B等級或同等級以上。	8	組	11,875	95,000	室設系、電通系	1. 考量授課應用彈性，並強化示範場域之重點系統完整性與性能優化，故在合理範圍內減少特4-2之面積數量，並流用至特4-7，以及特4-12流用至特4-13之系統最適化調整。可更有效滿足原定之預期成效，並符校務發展計畫之面向。變更後整體特色計劃案4之總預算仍維持2760,000元 2. 特4-2修正原因為，依據授課及未來彈性使用，並考量實際示範面積，以及增設部分設備需求以求最佳化示範教育場域性能，故進行調整。（平面規劃圖修正） 3. 原特4-2之數量減半（原190,000元改為95,000元），經費餘額95,000元將流出至特4-7支用。
特4-4	弱電智能整合電箱	模組化地板材質構造為輕質混凝土與模壓PVC板組合模組，必須涵蓋耐磨表面材與至少10組線路佈線應用，16組共計安裝面積48m2以上，安裝後厚度不得高於15公分，並含出蓋口模組，耐集中負荷，須符合耐重500kg/m2，並符合國際標準ICC ES AC151或同等級以上。保固兩年，阻燃性須符合國際標準ICC ES AC151的B等級或同等級以上。	1	組	330,000	330,000	室設系、電通系	特4-4	弱電智能整合電箱	包含： 1.弱電智能整合電箱體（SAT 燈光調控用）x1。內插 八迴路燈光控制模組x1、四迴路LED調光控制模組x1、八迴路多功能繼電器模組x1、八迴路數位訊號分配器x1、智慧窗簾控制模組x1、空調控制模組x1、電視分配器x1、電視放大器x1、電話總機x1、電話端子板固定架x2並內置有16埠網路集線器或以上。 網路型三相智慧電表(300A)x1 ， 2.需進行完整最適化調校並配合安裝至定位。 3.設備類產品保固一年，規格如上或同等級以上。	1	組	330,000	330,000	室設系、電通系	1. 因部分設備降價，因此調整原規格內容，新增納入智慧電表進行工作用電紀錄，將使整合功能提升並有效回饋至展示系統與NAS系統記錄使用。 2. 擬變更規格內容，本項次經費總額不變。
特4-7	人流計數與智慧調光系統	內含整合互動傳輸，包含：超聲波&紅外線感應器x1 (透過超聲波及紅外線感應的技術能偵測室內環境的人員流動變化，學員在入門時就能開啟基礎燈光，無人模式時即會關閉室內燈光及相關電動設備，在保全鎖定模式時偵測外另入侵也能發生警報通知異常)、光源偵測感應器x1 (透過日光感應測，追蹤陽光光線調整室內燈光照明的亮度及智慧捲簾的調節的位置)、智慧電動捲簾x2、LED導光片型可調光燈具x8 (可無段調光LED導光平板輕鋼架型 38W以上)。設備類產品保固一年，規格如上或同等級以上。	1	套	210,000	210,000	室設系、電通系	特4-7	人流計數與智慧調光系統	內含整合互動傳輸，包含：超聲波&紅外線感應器x1 (透過超聲波及紅外線感應的技術能偵測室內環境的人員流動變化，學員在入門時就能開啟基礎燈光，無人模式時即會關閉室內燈光及相關電動設備，在保全鎖定模式時偵測外另入侵也能發生警報通知異常)、光源偵測感應器x1 (透過日光感應測，追蹤陽光光線調整室內燈光照明的亮度及智慧捲簾的調節的位置)、智慧電動捲簾x2、LED導光片型可調光燈具x8 (可無段調光LED導光平板輕鋼架型 38W以上)，與 數位人流計數系統x1 。設備類產品保固一年，規格如上或同等級以上。	1	套	305,000	305,000	室設系、電通系	1. 為完整技術與智慧調光系統，並有效回饋數值至恆控系統，變更增加人流計數器系統，以整合互動傳輸紀錄與健康智慧控制目標。 2. 變更不足經費將由特4-2流入95,000元支用。
特4-12	智慧新鮮空氣恆控系統含管路設備	恆控系統： 1.整合型空氣品質偵測儀，偵測項目須包含: PM2.5、PM10、溫度、濕度、二氧化碳、甲醛、黴菌、TVOC、室外綜合指數、室內綜合指數。 2.標準型全熱交換器： 低噪音型低於33dB，通風量為250m³/h。 3.空氣淨化箱： 適用規格350m³/h 以下風量，可附掛過濾PM2.5 等級之高效濾網。本產品需具備高效PM2.5過濾效率，達85%以上。 4.智慧型空氣清淨機： 採用HEPA14 等級濾網，設備服務坪數至少十二坪。 5.佈線安裝定位，其設備類產品保固一年，規格如上或同等級以上。	1	組	340,000	340,000	室設系、電通系	特4-12	智慧新鮮空氣恆控系統含管路設備	恆控系統： 1.整合型空氣品質偵測儀，偵測項目須包含: PM2.5、PM10、溫度、濕度、二氧化碳、甲醛、黴菌、TVOC、室外綜合指數、室內綜合指數。 2.標準型全熱交換器： 低噪音型低於33dB，通風量為250m³/h。可附掛過濾PM2.5 等級之高效濾網。本產品需具備高效PM2.5過濾效率，達85%以上。 3.除濕機： 適用規格採用高效能壓縮機功能，除濕機之E.F.值應高於2.7(含)以上，使用電子式濕度開關，以精密微電腦控制智慧溫度控制，附乾接點，濕度範圍30%~90%RH。須可擴充手機APP雲端遙控功能。 4.智慧型空氣清淨機： 採用無耗材濾網，設備服務坪數至少十二坪。 5.佈線安裝定位，其設備類產品保固一年，規格如上或同等級以上。	1	組	238,000	238,000	室設系、電通系	1. 室內環境整合性空氣品質偵測儀大幅降價，並考量長期耗損降低故 空氣清淨機改採無耗材濾網，對於後續維護管理與教學靜電集塵系統等大幅提升效益。 2. 本項次屬獨立整合系統，為求控制與示範之性能，經詳細計算，僅靠空調除濕效果調控速率偏慢，因此需增設整合型除濕機，並將原規格空氣淨化箱機能與靜電集塵空氣清淨機整合，故調整內容規格。 3. 調整規格後，經費餘額102,000元將流出至特4-13支用。。
特4-13	智慧節能空調系統	系統包含： 1.多聯變頻 室外機x1(1對2)，變頻室內機x1 四方吹(需與動態感溫角板及線控器進行室內環控訊號控制與節能控制)，變頻室內機x1 四方吹(需與線控器進行室內環控訊號控制與節能控制)，I-see智能動態感溫角板x1，線控器x2。 2.整合設施設備必須包含連接至指定位置並與系統連線，含一年保固，三年保養。 3.佈線安裝定位，其格如上或同等級以上。	1	組	200,000	200,000	室設系、電通系	特4-13	智慧節能空調系統	系統包含： 1.多聯變頻 25.0KW室外機x1(1對2)，12.5KW變頻室內機x2四方吹(需與動態感溫角板及線控器進行室內環控訊號控制與節能控制)，I-see智能動態感溫偵測儀x2，線控器x2。 2.整合設施設備必須包含連接至指定位置並與系統連線， 含三年保固 。 3.佈線安裝定位，其格如上或同等級以上。	1	組	302,000	302,000	室設系、電通系	1. 為提升空調設備冷房效率與示範教學應用之短時反應速率，明確定義空調設備之功率規格，將可有效縮短冷房顯轉時間達成節能目的，因此明確規格。 2. 原訂一年保固、三年保養，更改為三年保固。 3. 變更不足經費將由特4-12流入102,000元支用。
變更項目金額小計(變更前)						1,270,000		變更項目金額小計(變更後)						1,270,000	0	

109年度教育部獎補助「資本門經費需求教學儀器設備規格」變更理由對照表

與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結				原請購設備規格為：											
面向	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	放置地點	預期成效	備註說明
優質化	1-4健全職涯規劃，強化產業鏈結	1-4-2強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求，專題、實成果發表	教 2-6	筆記型電腦	LCD尺寸：15.6吋 / Windows 10 家用版 / 處理器：Intel Core i7-8750H 2.20 GHz 六核心 / 獨立顯卡記憶體：4 GB GDDR5 / 解析度：1920 x 1080 / 標準記憶體：8 GB DDR4 SDRAM * 2 / 硬碟總容量：1 TB / 固體硬碟總容量：256 GB / 含電腦背袋1個 / 原廠三年保固，同等級或含以上	4	台	30,955	123,820	參與相關主題研發、國內外競賽，有助於高階設計能力的養成	視傳系	D0443	1.應用實務課程展現學習成果、2.畢業專題、實習成果發表。	

與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結

擬變更規格為：

面向	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	放置地點	預期成效	備註說明
優質化	1-4健全職涯規劃，強化產業鏈結	1-4-2強化實作課程與就業鏈結	教學內容及設備符合學習需求，專題、實習成果發表	教 2-6	筆記型電腦	15.6吋FHD Windows 10 Professional 64 bit / Intel Core i7-9750H Processor 2.6 GHz (12M Cache, up to 4.5 GHz) / NVIDIA GTX1050 2GB VRAM/DRAM DDR4 2666 8G Max 16G / PCIeG3x2 NVME 256G M.2 SSD+TRAY/802.11 a.c(intel) / 1920x1080霧面防眩光 / USB光學滑鼠、多功能NB專用包 / 3年國際保固+台灣地區到府收送 / LCD 一個月無亮點保固	4	台	30,955	123,820	參與相關主題研發、國內外競賽，有助於高階設計能力的養成	視傳系	D0443	1.應用實務課程展現學習成果、2.畢業專題、實習成果發表。	

變更理由說明：(含變更原因、預期效益及變更前後經費差異、經費來源說明)

經市場詢價確認，原規格已停產，故以相同功能產品替代，更符合本系教學需求。

承辦人簽章：

1員潘芳卿

單位主管簽章：

主任邱惠琳