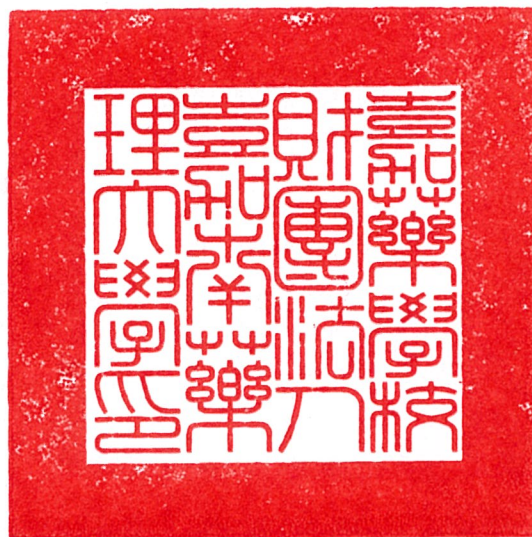


私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書【附表】

學校名稱及用印



(請蓋關防)

填表單位

總務處 人事室

填表人簽章

總務長歐陽宇

全事室王柏森

填表日期

111年 05 月 05 日

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表.

目錄

【附表6】 111年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】 109~ 111年度重大修繕維護工程說明表	附表7-1
【附表8】 111年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】 111年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)	附表9-1
【附表11】 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	附表11-1
【附表12】 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表12-1
【附表13】 資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書	附表13-1
【附表14】 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表14-1
【附表15】 資本門經費需求其他項目規格說明書	附表15-1
【附表16】 經常門經費需求項目明細表	附表16-1
【附表17】 經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表17-1
【附表18】 經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表18-1
【附表19】 經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表	附表19-1

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表。

【附表6】111年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	66,766,993		7,000,000			10.48%	73,766,993	
占總金額比率	90.51%		9.49%					
金額	33,383,496	33,383,497	0	7,000,000	33,383,496		40,383,497	
比率	50.00%	50.00%	0.00%	100.00%	45.26%		54.74%	

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。
2. 依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之五十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，並應符合本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，其流用以總經費百分之二十為限。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應依教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點第八點計畫經費變更之規定辦理。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之財物標準分類規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表.

【附表7】 109~111年度重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程	支用說明	金額	占資本門比率
109	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
110	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
111	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

備註：

依獎勵補助要點第九點第三款規定：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報本部核定後，於資本門經費百分之五十內勻支。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表。

【附表8】111年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	教學及研究設備(包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表11】)	16,166,390	48.43%		0.00%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	12,024,000	36.02%		0.00%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	4,018,354	12.04%		0.00%
		小計	32,208,744	96.48%	0	0.00%
二、	學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上)(請另填寫【附表14】)	804,800	2.41%		0.00%	
三、	其他—省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫【附表15】)	369,952	1.11%		0.00%	
總計		33,383,496	100.00%	0	0.00%	

備註：

依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表9】111年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	6,079,897	18.21%		0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	11,000,000	32.95%		0.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%		0.00%
		推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	1,500,000	4.49%		0.00%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	2,100,000	6.29%		0.00%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	350,000	1.05%		0.00%
		進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)	309,054	0.93%		0.00%
		升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	108,000	0.32%		0.00%
		小計	21,446,951	64.24%	0	0.00%
二、	學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費	120,000	0.36%		0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫【附表17】)	62,200	0.19%		0.00%
		其他學輔相關工作經費	292,800	0.88%		0.00%
		小計	475,000	1.42%	0	0.00%
三、	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)	92,213	0.28%		0.00%	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)	1,120,500	3.36%		0.00%	

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表9】111年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
五、	其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	1,500,000	4.49%		0.00%
		軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	2,768,321	8.29%		0.00%
		其他(備註4)	1,130,311	3.39%		0.00%
		小計	5,398,632	16.17%	0	0.00%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	4,850,201	14.53%	7,000,000	100.00%	
七、	學生留用合作機構(備註6)	0	0.00%		0.00%	
總計		33,383,497	100.00%	7,000,000	100.00%	

備註：

- 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿六十五歲或公立學校、政府機關退休至私校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、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（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。(4)接受前述補助之教師，應符合各校教師基本授課時數且實際授課時數不得為零，惟校長不得接受各項補助；不符前述規定者，將予追繳。如明獎勵補助款。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多四分之一得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
 - 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表9】111年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率
<p>(3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在一萬元以下或使用年限在二年以下之物品或非消耗品。</p> <p>(4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。</p> <p>3. 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。</p> <p>4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部107年11月20日臺教高(五)字第1070196432號函「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」、109年12月28日「教育部補助大專校院辦理教學助理納保作業要點」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求（參技專校院校務資料庫，表7-7獎助生及勞僱型學生兼任助理人數及經費統計表、表7-8勞僱型學生兼任助理之雇主負擔經費來源），得列入經常門「其他」項下。</p> <p>5. 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。</p> <p>6. 依獎勵補助要點第九點第五款第十目規定：已申請提升學生留用合作機構成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費僅限用於執行109學年度「產業實務人才培育專班」之系所。</p> <p>7. 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。</p> <p>8. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。</p>				

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表 11】：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	雙光束紫外光/可見光分光光譜儀	一、本體： 1.單色光器：高解析能 Seya-Namino 凹面光柵雙光束 2.波長範圍：190 - 1100nm 3.狹縫：1.5nm 4.迷光：0.05%以下(220nm NaI, 340nm NaN0 ₂) 5.波長精度：±0.3nm 6.波長再現性：±0.1nm 7.測光範圍：-3 至 3 ABS；0 - 300%T 8.測光值精度：±0.002 ABS (0 - 0.5 ABS) 9.測光再現性：±0.001 ABS (0 - 0.5 ABS) 10.基線平坦度：±0.0006 Abs 11.基線穩定性：0.0003 Abs/ 小時 (at500nm) 12.雜訊：±0.00015Abs 13.應答速度：可選快、中、慢三種速率 14.波長掃描速度：10、100、200、400、800、1200、2400、3600nm/min 15.光源：重氫燈，鹵燈 16.光源變換：可在 325 - 370nm 間任意設定變換之位置，依設定之波長而自動切換 17.檢知器：矽光電二極體 x 2 個 18.通訊機能：雙向通訊 RS-232C 須內藏可切換單機或電腦操控 19.操作須有：定量計算、波長掃描、時間掃描、1-6 多波長設定、多成份定量，USB 數據輸出儲存。 20.須有記錄功能：測光值印出感熱記錄光譜圖與時間函數的光譜圖，在設定波長間隔上各測光值的印出，在設定的時間間隔上各測光	1	套	320,000	320,000	支援研究生及專題生之論文。	民生學院 保營系(所)	P.14 1-2-2 厚植基礎技能 增值學習輔導 P.14 1-3-1 落實證能合一 增進就業職能 P.14 1-5-1 推動產業實習 落實訪視輔導 P.17 7-4-4 強化產學鏈結 發展健康服務 P.17 7-5-3 發展創新服務 深耕健康產業	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>值的印出，測定條件印出。</p> <p>21.螢光幕顯示功能:預先指定波長的測光值，測定條件，計算結果，光譜圖時間函數光譜圖，操作步驟指引，日期，時間，重覆繪圖</p> <p>22.計算功算: 濃度計算:</p> <p>(1).回歸檢量線 (可達 20 點), 每點標準品, 最多可測量 5 次 後, 再求平均值</p> <p>(2).多點檢量線 (可達 20 點), 每點標準品, 最多可測 5 次, 再求平均值</p> <p>(3).檢量線之回歸係數值自動計算</p> <p>(4).K 值的輸入</p> <p>(5).定量計算時的上下限設定, 二或三波長計算由單位時間內吸光值的變化 而計算活性值, 自動歸零, 液槽光徑長之補正</p> <p>23.記憶資料的再處理: 數據自動讀取、波峰檢出、放大 (X 與 Y 軸同時 放大, X 軸放大/ 縮小, Y 軸放大/ 縮小)、光譜圖平滑化、1-4 次微分、圖積分、活性值計算、光譜間之計算(加、減、乘、除以常數, 加常數)</p> <p>24.資料儲存: 可儲存 20 個分析條件 (包含檢量線) 13 個光譜圖, 關掉電 源時仍保存儲存的資料, 三頻道基線</p> <p>25.自動啟動: 只要按下主電源, 即可自動設定測定條件</p> <p>26.自動校正與自我診斷: 記憶核對, 檢查波長驅動組件, 檢查光源, 自動校正波長, 系統基線的補正, 光源點燈之時間管理。</p> <p>二、須原廠工具組</p> <p>三、須附完整中英文操作說明書</p>									
2	木製實驗邊桌	<p>尺寸: W740 cm*D75 cm*H80 cm ±5%</p> <p>一、實驗桌檯面板材料: 檯面採用實驗室專用黑色 Solid Phenolic 酚醛樹脂積層抗蝕板,</p>	1	座	99,500	99,500	學生實驗(食品加工實驗、食品分析	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台	10月	

附表 11-2

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>厚度為 13mm(±5%)以上,耐腐蝕耐高溫,桌面邊緣上端須經圓滑修飾,不得有銳角。</p> <p>二、桌身結構：</p> <p>1.櫃體:結構採用厚 17mm±5%(含)以上熱壓木心板製作,面貼美耐板,櫃內須經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂),高壓被覆處理,並以封邊條,採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>2.背板:採用厚 3.5mm±5%(含)以上麗光板製作。</p> <p>3.櫃體門板及抽頭:採用 17mm±5%(含)以上熱壓木心板製作,轉角為約 6R 角;內面須經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)高壓被覆處理,外貼美耐板。上下邊緣以厚 1mm±5%(含)以上硬質塑膠 (ABS) 封邊;轉角部分經倒角修飾。</p> <p>4.抽屜:採四面抽牆與抽頭結合,抽牆採用厚 12mm±5%(含)以上木心板製作,並經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂),抽底採厚 3.5mm±5%(含)以上麗光板製作,並以四面槽接式與抽牆結合抽牆與抽頭採螺絲鎖合,把手按裝時其固定鎖合螺絲須貫穿抽牆及抽頭,予以整體鎖合以增加強度。</p> <p>5.西德式鉸鏈表面經電鍍處理,開口角度為 105 度。</p> <p>6.把手採用鋁質把手。</p> <p>7.層板:採用厚 17mm±5%(含)以上木心板製作,表面經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂),高壓被覆處理,並以塑膠條封邊,採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>8.踢腳板:採用厚 17mm±5%(含)以上木心板製作,面貼黑色美耐板,並附高低調整腳。</p> <p>9.110V 插座:為雙連式接地型插座。</p>					實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。		P.132 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施 P.132 7-2-2 活化創新思維 提升食安教育		

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>10. 220V 插座:為單插接地型插座。</p> <p>四、水槽櫥櫃：</p> <p>1. 櫥櫃：a.採用 18mm±5% T(含)以上高分子防火、防水化纖板(象牙白色)製作，側板及底板前緣須以硬質塑膠(PVC)封邊條，採熱熔膠防水封邊披覆處理，封邊條邊緣部分須經銳角修飾處理。b.側板與板底組裝時，須先使用槍釘固定，再以螺絲鎖合，以增加鎖合之強度。</p> <p>2. 水槽櫥櫃背板：採用 3.5mm±5% T(含)以上之高分子防火、防水纖板製作，背板與櫥櫃之結合用槍釘固定。</p> <p>3. 水槽櫥櫃門板：a.櫃體門板及抽頭：採用 17mm±5% (含)以上熱壓木心板製作，轉角為約 6R 角；內面須經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)高壓被覆處理，外貼美耐板至左右兩邊到底須一體成型；不得以任何材質鑲邊修飾。上下邊緣以 1mm±5% (含)以上硬質塑膠 (ABS) 封邊；轉角部分須經倒角修飾。b.西德式鉸鏈表面經電鍍處理，開口角度為 105 度。c.把手採用鋁質把手。</p> <p>4. 水槽櫥櫃踢腳板：a.採用 17mm±5% T(含)以上，高分子防火、防水化纖板製作，面貼黑色美耐板。b.組裝時，櫥櫃本體邊緣須用樹脂膠著，再以槍釘固定。c.附高低調整腳。</p> <p>5. 三聯化驗龍頭：a.出水口：3 口，上方一口可 360 度旋轉，便於多用途使用。b.出水口型式：為銅製尖嘴，可拆卸。c.開關活門：一律為精密陶瓷鑄造，免其腐爛耗損。d.左右肋動搖式開關。</p> <p>6. 化驗水槽：a.本體：採用高密度 PP 一體成型。b.材質：耐酸鹼，具有彈性(玻璃器皿不易</p>									

附表 11-4

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>碰破)。c.落水口：具有第一道濾網。</p> <p>7. 水槽桌落水頭：a.提籠式落水頭 b.採用進口高密度 PE 一體成型三元件組合式。c.具有過濾，堵臭功能。</p> <p>※以上皆須現勘及配合現場裝置。</p>									
3	木製實驗轉角桌	<p>尺寸： W100 cm*D115 cm*H80 cm ±5%</p> <p>一、實驗桌檯面板材料：檯面採用實驗室專用黑色 Solid Phenolic 酚醛樹脂積層抗蝕板，厚度為 13mm(±5%)以上，耐腐蝕耐高溫，桌面前緣上端須經圓滑修飾，不得有銳角。</p> <p>二、桌身結構：</p> <p>1. 櫃體：結構採用厚 17mm±5% (含)以上熱壓木心板製作，面貼美耐板，櫃內經波麗聚酯樹脂 (POLYESTER RESIN)高壓被覆處理，並以封邊條，採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>2. 背板：採用厚 3.5mm±5%(含)以上麗光板製作。</p> <p>3. 櫃體門板及抽頭：採用 17mm±5% (含)以上熱壓木心板製作，轉角為約 6R 角；內面經波麗聚酯樹脂(POLYESTER RESIN)高壓被覆處理，外貼美耐板。上下邊緣以厚 1mm±5% (含)以上硬質塑膠 (ABS) 封邊；轉角部分經倒角修飾。</p> <p>4. 抽屜：採四面抽牆與抽頭結合，抽牆採用厚 12mm±5% (含)以上木心板製作，並經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)，抽底採厚 3.5mm±5% (含)以上麗光板製作，並以四面槽接式與抽牆結合抽牆與抽頭採螺絲鎖合，把手按裝時其固定鎖合螺絲須貫穿抽牆及抽頭，予以整體鎖合以增加強度。</p> <p>5. 西德式鉸鏈表面經電鍍處理，開口角度為 105 度。</p>	1	座	48,700	48,700	學生實驗(食品加工實驗、食品分析實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	<p>P.122 4-1-1 檢測食藥粧安 建置資訊平台</p> <p>P.132 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施</p> <p>P.132 7-2-2 活化創新思維 提升食安教育</p>	10月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>6. 把手採用鋁質把手。</p> <p>7. 層板:採用厚 17mm±5% (含)以上木心板製作,表面經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂),高壓被覆處理,並以塑膠條封邊,採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>8. 踢腳板:採用厚 17mm±5% (含)以上木心板製作,面貼黑色美耐板,並附高低調整腳。</p> <p>三、水槽櫥櫃：</p> <p>1. 櫥櫃：a.採用 18mm±5% T(含)以上高分子防火、防水化纖板(象牙白色)製作，側板及底板前緣須以硬質塑膠(PVC)封邊條，採熱熔膠防水封邊披覆處理，封邊條邊緣部分須經銳角修飾處理。b.側板與板底組裝時，須先使用槍釘固定，再以螺絲鎖合，以增加鎖合之強度。</p> <p>2. 水槽櫥櫃背板：採用 3.5mm±5% T(含)以上之高分子防火、防水纖板製作，背板與櫥櫃之結合用槍釘固定。</p> <p>3. 水槽櫥櫃門板：a.櫃體門板及抽頭：採用 17mm±5% (含)以上熱壓木心板製作，轉角為約 6R 角；內面經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)高壓被覆處理，外貼美耐板至左右兩邊到底須一體成型；不得以任何材質鑲邊修飾。上下邊緣以厚 1mm±5% (含)以上硬質塑膠 (ABS) 封邊；轉角部分須經倒角修飾。b.西德式鉸鏈表面經電鍍處理，開口角度為 105 度。c.把手採用鋁質把手。</p> <p>4. 水槽櫥櫃踢腳板：a.採用 17mm±5% T(含)以上，高分子防火、防水化纖板製作，面貼黑色美耐板。b.組裝時，櫥櫃本體邊緣須用樹脂膠著，再以槍釘固定。c.附高低調整腳。</p> <p>5. 三聯化驗龍頭：a.出水口：3 口，上方一口</p>									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>可 360 度旋轉，便於多用途使用。b.出水口型式：為銅製尖嘴，可拆卸。c.開關活門：一律為精密陶瓷鑄造，免其腐爛耗損。d.左右肋動搖式開關。</p> <p>6. 化驗水槽：a.本體：採用高密度 PP 一體成型。b.材質：耐酸鹼，具有彈性(玻璃器皿不易碰破)。c.落水口：具有第一道濾網。</p> <p>7. 水槽桌落水頭：a.提籠式落水頭 b.採用進口高密度 PE 一體成型三元件組合式。c.具有過濾，堵臭功能。</p> <p>※以上皆須現勘及配合現場裝置。</p>									
4	木製實驗邊桌	<p>尺寸： W555 cm*D90 cm*H80 cm ±5%</p> <p>一、實驗桌檯面板材料：檯面採用實驗室專用黑色 Solid Phenolic 酚醛樹脂積層抗蝕板，厚度為 13mm(±5%)以上，耐腐蝕耐高溫，桌面前緣上端須經圓滑修飾，不得有銳角。</p> <p>二、桌身結構：</p> <p>1.櫃體：結構採用厚 17mm±5%(含)以上熱壓木心板製作，面貼美耐板，櫃內經波麗聚酯樹脂(POLYESTER RESIN)高壓被覆處理，並以封邊條，採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>2.背板：採用厚 3.5mm±5%(含)以上麗光板製作。</p> <p>3.櫃體門板及抽頭：採用 17mm±5%(含)以上熱壓木心板製作，轉角為約 6R 角；內面經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)高壓被覆處理，外貼美耐板。上下邊緣以厚 1mm±5%(含)以上硬質塑膠 (ABS) 封邊；轉角部分經倒角修飾。</p> <p>4.抽屜：採四面抽牆與抽頭結合，抽牆採用厚 12mm±5%(含)以上木心板製作，並經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)，抽底採</p>	1	座	84,000	84,000	學生實驗(食品加工實驗、食品分析實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	<p>P.122 4-1-1 檢測食藥粧安 建置資訊平台</p> <p>P.132 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施</p> <p>P.132 7-2-2 活化創新思維 提升食安教育</p>	10月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>厚 3.5mm±5% (含)以上麗光板製作,並以四面槽接式與抽牆結合抽牆與抽頭採螺絲鎖合,把手按裝時其固定鎖合螺絲須貫穿抽牆及抽頭,予以整體鎖合以增加強度。</p> <p>5.西德式鉸鏈表面經電鍍處理,開口角度為 105 度。</p> <p>6.把手採用鋁質把手。</p> <p>7.層板:採用厚 17mm±5% (含)以上木心板製作,表面經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂),高壓被覆處理,並以塑膠條封邊,採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>8.踢腳板:採用厚 17mm±5% (含)以上木心板製作,面貼黑色美耐板,並附高低調整腳。</p> <p>9.110V 插座:為雙連式接地型插座。</p> <p>10.220V 插座:為單插接地型插座。</p> <p>※以上皆須現勘及配合現場裝置。</p>									
5	木製實驗中央桌	<p>尺寸: W360 cm*D150 cm*H80 cm ±5%</p> <p>吊櫃尺寸: W360 cm*D30 cm*H60 cm ±5%</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:檯面採用實驗室專用黑色 Solid Phenolic 酚醛樹脂積層抗蝕板,厚度為 13mm(±5%)以上,耐腐蝕耐高溫,桌面前緣上端須經圓滑修飾,不得有銳角。</p> <p>二、桌身結構:</p> <p>1.櫃體:結構採用厚 17mm±5% (含)以上熱壓木心板製作,面貼美耐板,櫃內經波麗聚酯樹脂 (POLYESTER RESIN)高壓被覆處理,並以封邊條,採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>2.背板:採用厚 3.5mm±5%(含)以上麗光板製作。</p> <p>3.櫃體門板及抽頭:採用 17mm±5% (含)以上熱壓木心板製作,轉角為約 6R 角;內面經 POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)高壓被</p>	2	座	128,900	257,800	學生實驗(食品加工實驗、食品分析實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院食品系	<p>P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台</p> <p>P.132 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施</p> <p>P.132 7-2-2 活化創新思維提升食安教育</p>	10月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>覆處理，外貼美耐板。上下邊緣以厚 1mm±5% (含) 以上硬質塑膠 (ABS) 封邊；轉角部分經倒角修飾。</p> <p>4. 抽屜: 採四面抽牆與抽頭結合, 抽牆採用厚 12mm±5% (含) 以上木心板製作, 並經 POLYESTER RESIN (波麗聚酯樹脂), 抽底採用厚 3.5mm±5% (含) 以上麗光板製作, 並以四面槽接式與抽牆結合抽牆與抽頭採螺絲鎖合, 把手按裝時其固定鎖合螺絲須貫穿抽牆及抽頭, 予以整體鎖合以增加強度。</p> <p>5. 西德式鉸鏈表面經電鍍處理, 開口角度為 105 度。</p> <p>6. 把手採用鋁質把手。</p> <p>7. 層板: 採用厚 17mm±5% (含) 以上木心板製作, 表面經 POLYESTER RESIN (波麗聚酯樹脂), 高壓被覆處理, 並以塑膠條封邊, 採熱熔膠防水封邊處理。</p> <p>8. 踢腳板: 採用厚 17mm±5% (含) 以上木心板製作, 面貼黑色美耐板, 並附高低調整腳。</p> <p>9. 110V 插座: 為雙連式接地型插座。</p> <p>10. 220V 插座: 為單插接地型插座。</p> <p>※以上皆須現勘及配合現場裝置</p> <p>三、吊櫃：</p> <p>1. 側板：採用進口 17mm 厚 (含) 以上熱壓木心板，內外部以美耐板高壓披覆處理。</p> <p>2. 前緣邊緣以硬質塑膠 (PVC) 邊條，採熱熔膠防水封邊披覆處理，封邊條邊緣部份須經銳角修飾處理。</p> <p>3. 櫃體組裝時邊緣須以樹脂膠著再用槍釘固定, 組裝後外部見光部份須以美耐板貼製。</p> <p>4. 櫃內附有排孔式設計利層板隨意調整高度使用。</p>									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5. 櫃體門板及抽頭：採用17mm±5% (含)以上熱壓木心板製作，轉角為約6R角；內面經POLYESTER RESIN(波麗聚酯樹脂)高壓被覆處理，外貼美耐板。上下邊緣以厚1mm±5% (含)以上硬質塑膠 (ABS) 封邊；轉角部分經倒角修飾。 6. 背板：採用3.6mm T(含)以上麗光板製作,組裝時櫥櫃本體邊緣須用樹脂膠著,再以槍釘固定。 ※以上皆須現勘及配合現場裝置。									
6	全方位攝影機	1.尺寸：71.0 x 55.0 x 33.6mm±5% 2.2001 萬~2500 萬畫素 3.SuperPhoto 智能照片具備 HDR 4.可觸控螢幕 5.視頻解析度 4.5.3K30 /4K120 6.LiveBurst 實況照片 7.防水設計，深 5 至 10 米 8.麥克風具備進階風切噪音降低功能，聲音更大 9.視頻穩定功能：HyperSmooth 超強防抖 4.0，地平線修正、水平鎖定、自動旋轉 10.可視頻預錄、定時拍攝、限時拍攝，含 TimeWarp 移動延時視頻 11.數位鏡頭可切換視野 SuperView 超廣角、寬、線性、線性 12.地平線修正及慢動作 8x 13.網路攝影機模式及視頻直播 14.Wi-Fi+ Bluetooth 技術	1	台	27,000	27,000	特色課程教學及專題實作相關成果使用	民生學院生活系	P.132 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	6月	
7	多功能假病人	1.仿東方人種膚色及身高設計。 2.頭部似真人可觸摸到額骨、顴骨、下顎骨及眼窩，頭髮以磁扣式設計可輕易拆除及安裝，用於練習一般病患洗髮及癌症病人落髮	1	組	125,000	125,000	健康管理之照顧服務實務、居家照顧課程及輔導	民生學院生活系	P.132 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	7月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>後清潔。</p> <p>3.頸部有氣切口設計可練習氣切後護理，不用時附有專用軟塞以防灰塵污染。</p> <p>4.軀幹採用上下半身 2 段式設計可使假人獨自坐姿不須攙扶(如:坐輪椅及下床動作)，上半身乳房位置採活動式外蓋方便清潔模型內部及維修，下半身腹部也採用圓形活動外蓋設計方便打開觀查透明膀胱內的液體剩餘量。</p> <p>5.模擬真人骨骼及解剖相關位置設計，四肢為一體成型無接縫(包含關節處也無螺絲外露)。手掌有掌紋，每根手指關節皆能彎曲及固定，下肢可觸摸到膝關節及踝關節，大腿粗、小腿細之特徵且膝關節能彎曲及固定(會陰沖洗技術)。</p> <p>6.可利用胸管插入右腋中線 2 處做胸腔引流護理練習。</p> <p>7.須可拆卸式透明立體胃部(容量約 500cc)，可練習從口，鼻做鼻胃管灌食及清潔實習，具有快速接頭拆裝便利方便倒出胃部內液體。</p> <p>8.上下排牙齒可拆卸，並有軟質舌頭可練習口腔清潔。</p> <p>9.須可做結腸造瘻護理、灌洗及清潔換藥。仿真人紅色軟質造瘻口內接約 20cm 腸道，可直接使用造瘻包灌洗並將清水排出模型外。</p> <p>10.須可做會陰沖洗及導尿練習。可選配更換男女性生殖器而膀胱為半透明立體設計(約 150cc) 可觀查導尿管插入深度及殘餘水量，並透過體外注水幫浦給水(模擬尿液)。</p> <p>11.軟質肛門口設計內部連接透明立體模擬腸道並有排水外管，灌腸練習後不須拆卸假人倒水。</p>					訓練之設備汰舊換新				

附表 11-11

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		12.假人含穿戴式上臂及大腿肌肉注射模型亦可拆下單獨使用。並於假病人左側臀部內建肌肉注射塊部位可練習肌肉注射。 13.其他練習項目如：全身清潔、翻身更衣、體位變換、運送病患、肢體包紮、遺體處理等。 14.基本配件： (1).立體透明胃 500cc*1 個 (2).穿戴式手臂及大腿肌肉注射模型各 1 個 (3).男性及女性生殖器官(含透明膀胱 200 cc)*各 1 組 (4).立體軟質造瘻接 20cm 腸道*1 個 (5).膀胱注水幫浦 250 cc* 1 個 (6).拆卸式上下排牙齒*1 組 (7).磁扣拆卸式頭髮*1 組 (8).假病人衣服*1 套 (9).褥瘡模擬傷口*1 個(固定在右臀上)									
8	數位鋼琴	1.鍵盤數 88 鍵滑蓋式, GH3 琴鍵 2.音色:內建音色 10 種音色,最大發聲數為 192 CFX 平台鋼琴取樣技術 3.樂曲:內建可播放音色示範樂曲數至少 10(含)、內建樂曲數至少 50(含)、錄製樂曲數 1 首, 2 音軌數連接:立體聲耳機接孔 x2, 有 USB Type 4.踏板數 3 個踏板功能:延音(半踩效果)、特定延音/柔音 5.擴大機:20W(含)*2,喇叭 12cm±5%*2 6.尺寸:寬 1357mm/、高(不含譜架)849mm、/ 深 422mm+5% 7.鋼琴效果:虛擬共鳴功能(VRM Lite)、平滑釋放、離鍵取樣 8.需有 APP 連接、雙人演奏模式	16	台	45,600	729,600	更新專業教室之設備	民生學院 幼保系	P.132 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	9月	

附表 11-12

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		9.需可耳機智慧聲學控制 10.需附總代理服務保證書及商品進口證明									
9	呼吸器面體密合度測試儀	1.密合度係數範圍：1~10000；1~200(N95 口罩) 2.準確率：讀值的±10% 3.可測試面體種類：全面罩、半面罩、N100、N99、N95、FFP1、FFP2、FFP3 系列一次性口罩 4.密合度係數測量:直接測量(Cout/Cin) 5.電源：100~250VAC, 50~60Hz 6.流量：取樣 350 cm ³ /min，全部 1000 cm ³ /min (一般) 7.溫度範圍：運作 0~38°C；儲存 40~50°C 8.酒精：在 21°C 時，每次填充後可使用 6 小時 9.酒精種類：99.5%試藥等級異丙醇 10.通過/失敗設定：0~10000 由使用者設定 11.校正週期：1 年 12.電腦須求：Windows 7, 8(32-64bit),或 Windows 10(32-及 64-bit) 13.通訊：WiFi, USB-C, USB-A 14.最低平板電腦要求：Windows 10 操作系統 USB 端口 (初始設置) 15.軟件：具有先進的用戶界面，動畫圖形和交互式故障排除指南 16.3M 所有面罩(含可分離的過濾片)的接頭	1	台	550,000	550,000	課程教學及實作： 1. 職業安全實作課程-呼吸防護具單元 2. 生物性危害評估-口罩過濾效率及微粒防護效率 3. 勞動生理學(含實驗)-防護具配戴阻力影響生理單元	環境學院 職安系	P.133 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	9月	
10	雙門冷藏櫃	1.1260×800cm×2065mm(二門式，透明玻璃門) 2.溫度:0°C 以上冷藏 3.冷凍系統：採用原裝進口壓縮機 1/2HP 4.安全裝置：具過熱保護、壓縮機延遲啟動裝置 5.溫度精密度：0.1°C 6.控制方式：PID 控制 7.溫度指示：LED 數字設定顯示。溫度感應器：	1	台	35,000	35,000	學生實驗課(環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、水質分析實驗)	環境學院 環工系	P.133 7-3-1 深化環境知能 提升教學品質 P.133 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	7月	

附表 11-13

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		PT100 8.循環送風風扇強制循環 9.內含 110V 插座，保固期 1 年									
11	單門冷藏櫃	1.容量:600L 2.溫度:2~10°C 3.照明:40W 4.電壓:110V/220V 5.耗電量:700W 6.外型尺寸:W75.7×D68×H199 cm(±5%) 7.內部尺寸: W65.7×D50.5×H135 cm(±5%)	1	台	26,000	26,000	學生實驗課 (環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、水質分析實驗)	環境學院 環工系	P.133 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 P.133 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	7月	
12	熱重分析儀	Baseline Dynamic Drift: <50µg (50 to 1000oC at 20oC/min 1.主機部分 (1).TGA 型式：採上置式設計(Top Loading) (2).天平荷重：最大承載重量1500 mg或以上 (3).天平解析度：優於或等於0.2 µg (4).天平準確度：±0.02% (5).天平精確度：±0.01% (6).溫度範圍：15oC to 1000oC (7).升溫速度：0.1 to 200oC/min (8).溫度準確度：± 1oC (以Curie Point居禮溫度標準品量測) (9).溫度精確度：± 0.8oC (以Curie Point居禮溫度標準品量測) (10).Sample溫度精確度: ±0.3oC at 300oC及 ±0.5oC at 900oC (Repeated Heat/Cool and Isothermal Hold) (11).冷卻時間： 1000 to 100oC 小於 8 mins (12).Baseline Dynamic Drift: <50µg (50 to 1000oC at 20oC/min) (13).氣體控制：內建氣體數位質量控制，可直接由軟體切換氣體及控制氣體流量(0-	1	台	900,000	900,000	1.學生實驗課 (環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、固體廢棄物分析實驗) 2.學生實務專題 3.高等儀器分析與實作熱分析操作	環境學院 環工系	P.133 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 P.133 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		200mL/min) (14).氣體環境：靜態/動態，全溫層可使用氮氣、氫氣、二氧化碳、空氣、氧氣或其他惰性及活性氣體 (15).樣品盤：陶瓷樣品盤容積為180μL 或以上 可擴充：45-position自動取樣器 (16).連接分析：裂解氣體可擴充IR或MS連接分析 2.附件：水循環機一台 (1).溫度範圍:-20 °C~100 °C (2).穩定度: 0.1°C (3).容積(Capacity):6.7 Liter									
13	空間資訊量測及繪製系統	1.機台尺寸：1,098 x 605 x 1,155 mm±5% 2.熱感應式噴墨列印 3.須 C、M、Y、mk 4 色支援列印、影印、掃描 最佳解析度 2400x1200 dpi 4.進紙匣：210 x 279 至 330 x 482 公釐 5.手動送紙：330 x 482 至 610 x 1897 公釐 6.須可列印 A1 大小，A1 為 26 秒/頁，每小時可列印 81 A1 份 7.具 Wi-Fi 802.11b/g/n; 1000BASE-T 連接介面 8.使用電源：100-240V 50/60Hz 9.須含物件辨識 (ch340 wifi /BLE /ov2640 2 百萬)的測量模組，包含測量環境溫溼度、距離、人體紅外線等感應器。	1	套	189,495	189,495	工程圖學、消防製圖實務等科目教學使用	環境學院 消防系	P.133 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	9月	
14	避難逃生燈具教學展示系統	1.火警受信總機 1 台 (1)P 型受信總機 (2)交流電源(AC110V 50/60Hz、AC220V 50/60Hz (3)往返 50Ω 以下，對地 2MΩ 以上 2.信號裝置 1 台 (1)P 型外殼材質: 金屬烤漆	1	組	135,000	135,000	提供警報系統與避難逃生實務教學上應用。	環境學院 消防系	P.189 7-3-2 強化實作能力	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(2)外框尺寸: 長 360*寬 270*高 55 (3)輸入電壓 :AC 110V (4)輸入頻率: 50/60Hz (5)輸入電流: 0.13A 單機時不含電池充電 (6)輸入消耗功率: 250VA (7)緊急電源種類及規格: DC 24V 2000mAh (8)充電時間: 24 小時 3.語音閃爍燈 5 台 (1)額定電壓: AC110V/220V/277V (2)額定電流: 51/23/18mA (3)額定頻率: 60Hz (4)額定輸入功率: 5.2/4.6/4.7W (5)燈具等級: BH 級 (6)光源規格: LED(0.07W)*22 (7)電池規格: 出口: 鎳鎘 3.6V 600mAh*1 (8)附加: 鎳氫 7.2V 2300mAh*1 (9)充電時間: 36 小時 (10)照明時間: 1.5 小時以上 (11)外型尺寸: 長 352*寬 53*高 270 mm 4.緊急出口燈 A 級(1:1) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 5.避難方向燈 A 級 (1:1) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 6.緊急出口燈 BH 級(1:5) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 7.避難方向燈 BH 級(1:5) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA							接軌職場就業		

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(3)充電時間:48 小時 8.緊急出口燈 BH 級(1:3) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 9.避難方向燈 BH 級(1:3) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 10.緊急出口燈 BH 級(1:2) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 11.避難方向燈 BH 級(1:2) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 12.緊急出口燈 BH 級(1:1) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 13.避難方向燈 BH 級(1:1) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 14.緊急出口燈 C 級(1:3) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 15.避難方向燈 C 級(1:3) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 16.緊急出口燈 C 級(1:1) 1 台									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 17.避難方向燈 C 級(1:1) 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 18.緊急照明燈 LED 36 燈 壁掛式 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 19.緊急照明燈 LED 36 燈 嵌頂式 1 台 (1)使用電壓:110V/220V 60Hz (2)額定電流:30mA (3)充電時間:48 小時 20.樣品櫃 1 個 以上含裝置。									
15	液晶繪圖螢幕	1.螢幕尺寸:13.3 吋以上。 2.硬體須求:HDMI 埠口和標準 USB-A 埠口。 3.顯示器解析度 1920x1080 以上。 4.工作區域:294x166mm±1mm。 5.色彩表現:NTSC 72%。 6.色彩深度:8bit。 7.可視角度:170/170 以上。 8.對比率:1000:1。 9.回應速率:26ms。 10.產品尺寸(長 x 寬 x 高): 225x357x14.6mm±5mm。 11.含數位筆及腳架、保固 1 年。	46	台	13,200	607,200	提供電腦繪圖、動漫角色設計等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	8 月	
16	行銷互動平台	一、平台功能模組 1.店家註冊審核模組：提供使用者於平台申請成為電子商城店家，經審核通過後，取得平台店家帳密資料，店家即可自行負責商品上	1	套	125,000	125,000	提供新媒體行銷等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	8 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		架、行銷、訂單處理、直播導購 2.會員註冊模組：提供使用者於平台填寫基本資料後，取得平台消費會員資料，可進行網路購物消費 3.店家管理模組：提供店家管理店家基本資料維護；店家相關介紹說明 4.購物車模組：提供會員將欲訂購商品加入購物車清單，並可計算金額 5.訂單管理模組：提供店家/會員管理訂單資料 6.直播資訊管理模組：提供使用者於後台設定 Youtube 直播網址，於平台上顯示 Youtube 直播內容並於前台顯示直播提示符號，讓前端瀏覽者知道目前那一些店家有使用直播。 二、含伺服器主機一部(處理器：Intel Xeon 處理器 8G 記憶體、二顆 1TB 硬碟做陣列鏡射)。									
17	視訊製作處理系統	1.透過攝影棚整合模式，可以預覽場景和來源，然後再將其即時發布。調整場景和來源或創建新的場景和來源，並確保它們在觀看者看到它們之前是完美的。 2.可用於視頻錄製和即時串流直播。 3.高性能即時視頻/音頻捕獲和混合。創建由多種來源組成的場景，包括窗口捕獲、圖像、文本、瀏覽器窗口、網絡攝像頭、捕獲卡等。 4.設置無限數量的場景，可以通過自定義過渡無縫切換。 5.帶有每個源濾波器的直觀音頻混合器，例如噪聲門，噪聲抑制和增益。全面控制 VST 插件支援。 6.強大且易於使用的配置選項。添加新源，複製現有源，並輕鬆調整其屬性。 7.模塊化的 Dock UI 允許完全根據須要重新排列佈局。可以將每個單獨的 Dock 彈出到自	5	套	27,800	139,000	提供新媒體行銷等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	8月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		己的窗口中。 8.可以訪問各種配置選項，以調整廣播或錄製的各個方面。 9.使用 Multiview 可以全面了解作品。監視 8 個不同的場景，只須單擊或雙擊即可輕鬆提示或過渡到其中的任何一個。 10.場景之間切換或添加自己的託管視頻文件時，可以從多種不同的可自定義過渡中進行選擇。 11.可為每種動作設置熱鍵，例如在場景之間切換，開始/停止流或錄製，靜音音頻源，一鍵通等等。 12.含即時串流直播，可於 YouTube、Facebook 與其他直播平台進行直播串流。									
18	媒體處理設備	1.螢幕尺寸：15 吋 FHD 寬螢幕。 2.處理器：Intel Core i5 多核心。 3.記憶體：8G DDR4。 4.硬碟：512G 固態硬碟。 5.無線網路：802.11ac + Bluetooth 4.1。	5	套	13,600	68,000	提供新媒體行銷等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	8月	
19	HDMI 影像擷取器	1.介面：USB (plug and play, UVC)。 2.影像輸入：HDMI，最高支援輸入 4K2K@30Hz。 3.輸出格式：MJPEG, YUY2，最高支援輸出 1920x1080@30Hz 4.支援 8/10/12bit 色彩深度。 5.符合 USB 視頻 UVC 規範。 6.符合 USB 音頻 UAC 規範。 7.支援解析度：640x480, 720x480, 720x576, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080。	5	套	35,200	176,000	提供新媒體行銷等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	8月	
20	攜帶式無線麥克風	1.領夾式無線麥克風。 2.360 度全指向收音。	5	套	11,000	55,000	提供新媒體行銷等課程	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備	8月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.音頻信號:數位採樣。 4.配對方式:自動配對。 5.LCD 顯示。 6.傳輸頻率:UHF 7.語音頻響:20HZ-20KHZ 8.傳輸距離:30 公尺以上。 9.供電方式:內置充電電池。					使用		培養樂活職能		
21	行動綠幕攝影棚設備	1.綠色背景布尺寸:200 cm x 300 cm±0.5cm。 2.伸縮背景架:寬度 140-210cm 伸縮,高度 100-200 cm 伸縮。 3.50x50cm 新款快拆無影罩。 4.專業 150W 5500K 攝影燈泡。 5.70-200cm 鎖式耐用燈架,高度可自由調整。	3	套	26,000	78,000	提供新媒體行銷等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備 培養樂活職能	8月	
22	筆記型電腦	1.處理器: Intel 第 11 代 Core i7-11800H 八核心處理器。 2.主機板晶片組: Intel HM570 3.記憶體: 16GB (8G*2) DDR4-3200。 4.顯示晶片規格: GeForce RTX 3060 5.GPU 6GB GDDR6。 5.固態硬碟: 1TB M.2 NVMe PCIe SSD。	4	台	60,000	240,000	提供虛擬實境等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備 培養樂活職能	8月	
23	虛擬實境頭戴式顯示器-一體機	1.螢幕:2.88 吋雙 LCD 顯示器。 2.解析度:單眼解析度 2448 x 2448 像素(雙眼 4896 x 2448 像素)。 3.處理器:Qualcomm® Snapdragon™ XR2。 4.儲存容量及記憶體:128 GB/ 8GB, 最高支援 2TB 容量 microSD 卡。 5.感應器:追蹤相機 x4、重力感測器 x1、陀螺儀感測器 x1、近距離感測器 x1。	5	台	39,000	195,000	提供虛擬實境等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備 培養樂活職能	8月	
24	虛擬實境頭戴式顯示器	1.螢幕:3.4 吋雙 LCD 顯示器。 2.解析度:單眼解析度 1440 x 1700 像素(雙眼 2880 x 1700 像素)。 3.感應器:重力感測器。	2	台	33,000	66,000	提供虛擬實境等課程使用	人資學院多媒體系	P.136 7-4-2 充實教研設備 培養樂活職能	8月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.陀螺儀眼部舒適配戴的設定(IPD)。 5.人體工學設計：可上掀式設計可調式眼部舒適配戴的設定(IPD)可調式頭帶。									
25	日本語能力試驗-線上模擬測驗題庫系統	N1、N2、N3、N4、N5 合計共 7 回 Googole Cloud Platform 1.雲端硬體規格（可依學校使用量彈性調整） -vCPUs：2 -RAM：7.5G -SSD Storage：依學校使用容量調整 -Bandwidth：依學校對外網路環境 - COMPUTE ENGINE、GOOGLE CLOUD DNS、GOOGLE LOAD BALANCER、COLUD STORAGE、CLOUD SQL 2.運作系統規格 -作業系統：Debian 7 -網頁伺服器：Apache 2 -程式語言：PHP 5.4(開發框架 Yii Framwork) -資料庫：MySQL 5.5 -網頁開發語言：HTML5、CSS3、jQuery、響應式設計（RWD）	1	套	98,800	98,800	支援線上日語檢定與日語聽力學習	人資學院 外語系	P.195 7-4-2 充實教研設備 培養樂活職能	9月	
26	教學型無線麥克風系統	1.雙頻道 2.標準 1U 黑色金屬機箱 3.天線:外接分離式，裝配在背面板 4.顯示器:繪圖式 5.频段:5.0 GHz(含)以上 1 6.頻率數:設定 A 及 B 兩個群組,各有 12 個頻道共 24 個頻道 7.取樣規格 24-bit / 48 kHz 音頻取樣率 8.頻響範圍 18 Hz ~ 23 kHz 9.動態範圍 > 120 dBA	2	組	25,000	50,000	運用到社會工作實習等實作課程時使用	人資學院 社工系	P.126 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境	8月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		10.音頻輸出 XLR 平衡式及 Ø 6.3 非平衡式 P 型插座，音量可調範圍 -10~+20 dB。 11.電源供應 外接 AC 100~240V 交換式電源供應器									
27	攝影機	1.尺寸：73 x 80 x 142 ±5 mm。 2.感光元件：1/2.5 型背照式 Exmor R® CMOS 感光元件。 3.有效像素 (視訊)：至少 800 萬像素(16:9)。 4.光圈：至少 F2.0-3.8。 5.虹彩光圈：至少 6 片。 6.對焦距離：至少 f=4.4-88mm。 7.光學變焦：至少 20x。 8.數位變焦：至少 250x。 9.快門速度自動控制範圍：至少 1/8-1/10000。 10.具備 4K 縮時攝影。 11.須含 HDMI 輸出：HDMI micro、含三節式中柱可升降三腳架、展開高度：160 公分±5 公分、含三腳架輪。	3	台	50,500	151,500	1.活動規劃設計與實作/教材教法與實作課程使用 2.提供新媒體行銷等課程使用	人資學院 社工系*1 多媒體系*2	P.126 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境	5 月	
28	桌上型核磁共振儀 (60MHz)	1.磁鐵：1.4T 2.磁鐵種類：永久磁鐵(不須冷媒) 3.可測核種： ¹ H 及 ¹³ C 4.鎖場：含氬溶劑 5.樣品類型：液體 6.樣品管：標準 5mm 樣品管 7.實驗：1D/T1/T2/COSY/DEPT 8.線寬(line width)：50%, ≤ 1.0Hz 9.靈敏度：100:1(1% EB) 10.數據輸出：USB/網路 11.可由原廠遠端進行障礙排除、軟體更新 12.具自動勻場功能(Auto-shimming) 13.可直接在儀器上操作，執行圖譜收集及處理，不需外加電腦。	1	台	1,692,600	1,692,600	化合物結構鑑定使用(支援儀器分析實驗、藥物分析實驗、化妝品分析實驗)	藥理學院 醫化系、 藥學系、 粧品系	P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安	10 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		另需： 1.儀器主機一年保固，單一零件磁鐵兩年保固。 2.教育訓練 4 小時。 3.原廠儀器型錄資料。 4.原廠代理證明。									
29	桌上型離心機	1.最大轉速：至少 14,500-15,000 rpm 2.最大離心力：至少 21,000-22,000 X g 3.容量：1.5ml/2ml 微量離心管 x 24 管 4.時間設定：至少 1-90 分鐘 5.具有生物安全防汙且安裝固定後不會脫落之轉子上蓋 6.具有不平衡偵測功能 7.須有安全警示裝置 8.電源：110-120V, 60Hz	1	台	70,000	70,000	生技暨生物實驗教室進行實驗課程時使用	藥理學院 生科系	P.180 7-1-1 建構檢測平台 守護食藥粧安	8月	
30	頭皮檢測儀	1.倍率：最高至少可 200 倍，具有可連續變倍功能。 2.光源：具有正光及偏光功能。 3.畫素≥130 萬畫素。 4.作業系統：可支援 Windows XP, Vista, 7, 8, 10; MAC OS X 含以上 5.傳輸介面：USB 2.0 6.重量：100g±10%	6	台	16,500	99,000	用於頭皮健康管理課程教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程須求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8月	
31	沖水椅	1.主體底座玻璃纖維，椅墊內為高密度泡棉，外為人工皮革。 2.沖水槽為陶瓷材質(長 55±2cm；寬 54±2cm；高 29±2cm)。水槽含冷熱水開關 x1，出水管 x1 (120cm±5%)，下水器 x1(304 不銹鋼) 3.主體+沖水槽規格： 長：167~180cm±2cm	2	台	30,000	60,000	用於頭皮健康管理課程教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。	8月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		寬：57cm±2cm 高：92cm±2cm							2.依實作課程須求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
32	攝影燈光設備組	1.閃光燈 x4 個：輸出功率 1/8W~600W±5%，(全光 600W，無段調光至 1/8W，每個配件含 18cm±5%反射罩 1 個+120Vx60W 對焦燈泡 1 個+15±5%尺電源線)。 2.柔光無影罩 x4 個：80cm 正方形，材質白色柔光布+外黑內銀反光布) 3.遙控感應器 1 組：至少具有 4(含)頻道。	1	組	90,800	90,800	用於化粧與攝影課程教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程須求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	9月	
33	攝影棚電動背景架	1.可自行選擇 6 種(含)以上背景布幕 2.背景布幕尺寸 300cm x 600 cm (±5%) 3.布幕材質可吸收光源、不反光、不透光、不影響景物原色 4.須配合使用單位裝置 5.電動馬達須具備電磁剎車功能	1	組	99,600	99,600	用於化粧與攝影課程教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程須求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	9月	
34	無油式隔膜泵浦	1.真空度在 140mbar 以下 2.滲漏率 6×10^{-3} mbar x l/s 以下	1	台	40,000	40,000	支援醫用材料實驗真空乾燥實驗單元使用	藥理學院 醫化系	P.180 7-1-1 建構檢測平台 守護食藥粧安	7月	
35	水流式抽氣泵浦	1.流速:12~15L/min 2.真空度<18hpa	1	台	14,000	14,000	支援醫用材料實驗製造	藥理學院 醫化系	P.180 7-1-1 建構檢測平台	7月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.水槽:10~12 L					微粒膠囊實驗單元使用		守護食藥粧安		
36	電子天平	1.最大稱量：220g 2.可讀數：0.0001g 3.再現性：≤0.0001g 4.線性：≤±0.0002g 5.穩定時間：2.5秒 6.可採100 g 或200 g 外砝碼自動校正 7.具內部校正系統及多點線性校正 8.四段式震動調節設定 9.內建 RS232C 雙向數據傳輸介面，列印輸出 10.須具有左右各一個 tare 扣重鍵(非歸零鍵)	1	台	34,000	34,000	支援分析、儀器分析實驗教學使用 1. 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。2. 逐年汰舊更新實驗儀器與設備 3. 與化學乙丙級定	藥理學院 醫化系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作 \培育契合人才 P.180 7-1-1 建構檢測平台 守護食藥粧安	6月	
37	創業模擬經營教學系統	1.可同時支援手機或平板電腦互聯網操作(適用 Android 或 iOS 作業系統)，以及局網的電腦操作(適用 Windows 10 或以上作業系統)。 2.支持 MySQL 資料庫系統。 3.可同時提供至少 200 人上線。 4.操作與管理控制端頁面採用圖形化網頁介面顯示。 5.提供 3 小時教育訓練。 6.提供一年軟體免費更新與維護服務。 7.系統應有功能： -可模擬公司營運狀況並作多項分析。 -提供決策模擬功能。 -具有管理及控制競賽之功能，可同時安排、控制多個網路賽局。 8.可進行線上模擬練習。具有評分功能。	1	套	480,000	480,000	提供休閒事業行銷管理(含實作)、休閒事業財務管理及休閒事業創業管理經營管理類課程實務教學使用。	休閒學院 休閒系	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	9月	
38	三項鐵人公路教學車	1.空氣力學型車架，車架本體及前叉碳纖維材質，車架尺寸：(S)，本車專用碳纖維坐管。 2.大齒盤：空氣力學型，碳纖維材質。	1	組	85,000	85,000	單車裝配與維修/單車觀光導覽與設	休閒學院 運管系	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	8月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.龍頭、手把另加附休息把。 4.變速、傳動系統：S 系統二級以上零件。 5.剎車系統：S 系統二級以上零件，須提供碳纖維使用剎車皮。 6.輪組：空氣力學型板輪，前輪 20 後輪 24 鋼絲設計，尺寸 700CX23-25，可 10S、11S 共用。 7.鈦弓人體工學坐墊、水壺架碳纖維材質。 8.須附多功能無線碼表、踏板等。					計課程使用				
39	平把變速公路教學車	1.車架本體及前叉碳纖維材質，車架尺寸：(M)1 台、(S)1 台。 2.龍頭、手把、坐管碳纖維材質。 3.變速、傳動系統：S 系統三級以上零件。 4.剎車系統：S 系統三級以上零件，須提供碳纖維使用剎車皮。 5.輪組：前輪 20 後輪 24 鋼絲設計，尺寸 700CX23-25,可 10S、11S 共用。 6.鈦弓人體工學坐墊、座管、水壺架碳纖維材質。 7. 須附多功能無線碼表、踏板等。	2	組	35,000	70,000	單車組裝與維修/單車觀光導覽與設計課程使用	休閒學院 運管系	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	8 月	
40	教學音箱設備	1.功率擴大機 (200W 迴音前級大功率輸出)。 2.二音路喇叭(低音反射式喇叭)。 3.大型喇叭吊架。 4.雙頻無線麥克風(UHF 無線麥克風)。	1	組	63,000	63,000	有氧舞蹈指導法與實作課程使用汰舊換新	休閒學院 運管系	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	8 月	
41	無線喊話器	1.放大器：Class D，最大輸出 50 W，頻響 50 Hz~ 18 kHz。 2.喇叭：5 吋全音域高效率喇叭具備藍牙功能。 3.音源輸入與輸出：麥克風 6.003 mm Ø 插座，LINE IN：3.5 mm Ø 插座，獨立音量控制，LINE OUT 3.5 mm Ø 插座。 4.攜帶與架設：肩掛、手提，有腳架座可架設	2	組	14,000	28,000	樂齡運動指導與實作課程	休閒學院 運管系	P.136 7-5-2 培育健人才 帶動樂活創價	6 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>在三腳架上。</p> <p>5.電源供應：內建 14.8 V / 2.6 A 鋰電池及外加 100 ~ 240 V AC 交換式電源供應器，電池容量顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況</p> <p>6.內建雙頻道無線麥克風接收機，具有 Auto Scan 及 ACT 自動頻道搜尋同步鎖定功能，載波頻段 480 ~ 934 MHz</p> <p>7.搭配二支無線麥克風；隱藏式天線；內建 USB2.0 音樂放音座，具錄放音功能，具有 LCD 顯示播放及錄音狀態，曲目等。</p>									
42	QCPR 簡易型半身安妮	<p>1.可即時回饋 CPR 成效之成人半身模型。</p> <p>2.具藍芽無線連接行動裝置(手機、平板)功能，成為 CPR 即時回饋裝置。</p> <p>3.行動裝置可顯示 CPR 操作回饋資訊包含時間、按壓釋放深度和速率及通氣量，按壓/通氣環次數以及總分和操作改進的建議。</p> <p>4.行動裝置可選擇對接 1 具至 6 具模型。</p> <p>5.模型胸前具擬人之胸肋骨板，以利學員學習按壓位置之確認。</p> <p>6.吹氣時，胸部可起伏。</p> <p>7.具全面可拆式橡膠臉及可拆式 PVC(含氣道)。</p> <p>8.具胸外按壓正確聲音指示功能，聲音指示可關閉。</p> <p>9.胸皮可掀起，為求訓練現常可即時故障排除及耗材更換。</p> <p>10.主體材質為塑膠製、胸皮及臉皮材質為軟質橡膠製。</p> <p>11.模型內涵：可拆式臉皮 1 張，可拆式肺袋 1 個、清潔組 1 組。</p> <p>12.QCPR 指示器可在無須連手機時，即時回饋 CPR 操作內容。</p>	5	組	19,500	97,500	急救學與實作課程汰舊換新	休閒學院 運管系	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
43	QCPR 簡易型嬰兒安妮模型	<ol style="list-style-type: none"> 1.可即時回饋 CPR 成效之嬰兒模型。 2.具藍芽無線連接行動裝置(手機、平板)功能，成為 CPR 即時回饋裝置。 3.行動裝置可顯示 CPR 操作回饋資訊包含時間、按壓釋放深度和速率及通氣量，按壓/通氣環次數以及總分和操作改進的建議。 4.行動裝置可選擇對接 1 具至 6 具模型。 5.可操作嬰兒 CPR 與哽塞急救訓練。 6.模型具有嬰兒哭聲來反饋哽塞施救手法是否正確。 7.胸前具擬人之胸肋骨板，以利學員學習按壓位置之確認。 8.吹氣時，胸部可起伏。 9.具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式PVC肺袋(含氣道)。 	2	組	19,000	38,000	急救學與實作課程汰舊換新	休閒學院 運管系	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	9月	
44	AED 訓練機	<ol style="list-style-type: none"> 1.模擬真實自動電擊器之尺寸及操作流程。 2.可模擬預插貼片及不預插貼片 2 種操作模式。 3.具中文語音操作指示。 4.具 8 種內建之劇情供選擇使用。 5.具作業系統卡,可自行修改內部設定。 6.具遙控器可模擬躁動干擾、電池電量不足、導線接觸不良、須/不須電擊波形之變換等狀況。 7.以乾電池為電源。 8.具嬰幼兒鎖匙,可用嬰幼兒模式模擬嬰幼兒電擊情境。 9.假人身上不須黏貼導電膠布，機器即可模擬操作整個程序。 10.附件：電極貼片 1 組、連接導線 1 條、嬰幼兒模式鑰匙 1 支、無線遙控器 1 個、電池 1 組。 11.攜行袋1個。 	1	組	21,000	21,000	急救學與實作課程汰舊換新新增兒童嬰兒 AED 模式	休閒學院 運管系	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	7月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
45	數位講桌	<p>1.外觀與材質</p> <ul style="list-style-type: none"> - 桌體採用厚度 1.2mm (含)以上之鋼板製作，整體尺寸(W*D*H, 單位(以下皆同)mm) 750±20*650±20* 1220±20, 並提供桌面平面空間(W)650*(D)340 (±20), 及斜面螢幕置放桌頭。桌頭斜面與桌平面仰角 50 度(含)或以上，可由桌內向上固定置放 21.5”16:9 或 16:10 之平面螢幕，整體烤漆黑色，不摻和其它色彩或非規範色系之材質紋理顯現；上下維修門外觀呈現立體左右弧型且均須加鎖。底盤須有 3 吋滾輪 4 組(含以上)，以利桌體移動，其中至少兩輪具煞車功能。 - 內置隱藏式抽屜一組(或以上)，容納標準鍵盤及滑鼠，桌身右側提供可抽拉滑軌置物板，尺寸應不小於(W*L*H)410*380*50(±20)。且前後門均須加鎖，前門提供電腦 DVD 出孔帶磁鐵小門。左右兩側邊緣加鋼製扶手(W*H*L) 50* 40*37±3。並提供鵝頸麥克風及一組(或以上)手持式麥克風及置放架於講桌明顯處。 - 桌面設置總電源開關、按鍵面板(含連接埠板)等各 1 個及 110V 電源孔座 2 個，須固定於講桌鈹金表面。控制器面板須設計為可拆換並以鐵板固定內坎入講桌板金與內鎖螺絲。 - 內部空間配置須滿足放置本校提供之個人電腦、擴音系統...等設備擺置，得標廠商須負責拆移/裝設相關設備至本桌體使用，並依要求完成開關機控制設定。 - 桌體控制主機、按鍵面板、連接埠板應採一體設計，可設定上下課開關機鍵為無效 	5	台	135,000	675,000	改善學生授課環境，提供師生報告使用。	休閒學院 觀光系*1 運管系*1 醫管系*2 高福系*1	P.136 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>按鍵。系統須安裝於講桌。系統在安裝時，除本校提供網路主幹線外，其餘各項控制與訊號連結線路均須採用新品重新配置，如非單純收容於講桌內部時，須先集中匯集線路至鄰近壁面，並建立快拆轉接盒；轉接盒須與校方充分討論安裝高度及快拆之機制(可參考本校 c 棟現有教室狀況)，以提供穩定之控制與優質訊號傳遞品質。連接埠須含 HDMI 2 組輸出、4 組 HDMI 輸入端(含內置 VGA 轉換 HDMI 晶片一組)切換選擇，並且以 16 種不同組合方式 選擇 2 台不同輸入裝備切換到 2 組輸出端。提供 2 組 RS232 介面及 1 組紅外線 IR 介面支援 3 組獨立按鍵分別可關或開機 3 組投影機(電視機)播放裝備。</p> <p>- 薄膜按鍵，上下課開關機單一按鍵須長按 3 秒後嗶一聲同時連動 1 台電腦(主動偵測電腦目前開或關機狀態記錄判斷)、3 組投影機(電視)等開或關機及電動布幕降/升或暫停功能，指示燈上課開機紅燈恆亮及下課關機紅燈持續閃爍弱電待機。切換選擇輸入端裝備音視頻來源，及立體音頻輸入可由軟體任意設定 3.5mm 及 HDMI 自帶音頻等 2 種選擇。提供面板按鍵的快速設定功能:針對投影機獨立關機按鍵任意修正紅外線發射 1 或連續 2 次關機訊號的功能。可軟體設定投影機及裝置電源 2 組市電 110V 循序供/斷電控制。獨立按鍵控制 1 組電動布幕升/降控制及有線麥克風及電腦輸出音量調整。按鍵面板提供連接埠:PC 輸入 USB 3.0*3(前面板 2，後板 1)，筆電 NB 的網路、音頻 3.5mm、HDMI、VGA 輸入插</p>									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>口各 1 個，有線麥克風 6.3mm 插口 2 個(前後板各 1)。</p> <p>-系統操作以主控主機連動各設備為主，相關細節請參考本校 c 棟教室設備。</p> <p>2.互動觸控螢幕</p> <p>-對角線尺寸：21.5 吋±0.5 吋。解析度 1920x1080 (Full-HD 含以上)。面板表面硬度:7H(含以上)。亮度 200cd/平方米；反應時間:5ms(含)以下。</p> <p>-提供數位(HDMI/DVI)及類比(VGA)雙輸入(或更多)介面。安裝觸控螢幕須注意訊號線傳輸穩定度，以及螢幕與系統機體開孔密合度，必要時須加裝邊框，力求穩定及美觀。</p> <p>3.各式訊號界接</p> <p>-喇叭線：採用 100 蕊 2C 喇叭專用線。</p> <p>-投影機控制線路採隔離網 24 AWG 4C。訊號用 HDMI 長線：1.4 版，19Pin 端子鍍金，1080P，4K * 2K，24AWG，標準長度 15M(含以上)或網路線(須附加 HDMI 訊號轉換收發器)。</p> <p>-系統操控桌內 HDMI 短線：1.4 版 19Pin 端子鍍金，1080P，4K * 2K，24AWG，1.5M。</p> <p>-電源線：1.25mm 平方 2C 電源線。</p> <p>-銀幕控制線：1.25mm 平方 3C 控制線。</p> <p>-網路線一律採用 CAT 6 / CAT6e 線材。</p> <p>-系統操控桌內至壁面轉接盒間線路保護鐵軟管直徑至少 1”，長度 3M(含)以上，依各教室實際狀況增長。</p> <p>-線路配置請洽教室管理單位。</p> <p>4.保固、教育訓練及其它規格規範:</p> <p>-投標廠商於投標時，包含設備及線材均須</p>									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>附『型錄或規格說明書』以供規格審查，得標廠商須於交貨時提供設備原廠或台灣代理商保固證明書一份。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 為確保系統正常運作，投標廠商應確實了解相關連線設備，及須求功能後，規劃完成本系統規範之必要配套設備，始進行投標，得標後不得以任何理由要求加價以完成本案或減價驗收。 - 拆除之舊設備依校方指示位置儲放，各式零料及配件皆屬校方財產，廠商不得隨意取走。 - 得標廠商之履約標的，須與本校所訂招標規範書所載及投標所示資料一致；對於各項規範如有疑義以本校負責單位統一解釋為準。 - 廠商履約交貨須依學校規範所訂一次完成一次交清，須求單位全數驗收無誤後始得提出請款單據後依程序辦理一次結付款項。 <p>本案除系統整體建置並須提供 2 場(含)以上教育訓練。</p>									
46	腳底按摩座椅組	<p>1.腳底按摩座椅:寬 84cm*深 107cm*座高 43cm</p> <p>2.腳墊椅:外寬 70cm 內寬 60cm*深 55cm*座高 外高 43cm 內高 36cm</p> <p>3.小圓椅:寬 40cm*深 40cm*座高 32cm</p> <p>方形椅:寬 45cm*深 36cm*座高 33cm</p>	8	組	11,500	92,000	配合更名後養生保健輔助特色，開設足部養生保健課程	休閒暨健康管理學院 高齡福祉養生管理系	P.17 7-1-2 養成服務專才投入長照領域	8 月	
47	VR 人體模型一體機版	<p>1.重建醫學精準度的虛擬 VR 人體。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 依據真實人體的核磁共振 (MRI)與電腦斷層 (CT)影像，重建出醫學上精準的虛擬人體。 - 內容包括大體解剖學 (Gross Anatomy) 與功能性解剖學 (Functional Anatomy)。 	2	套	99,000	198,000	基礎醫學相關課程教學使用	休閒學院 醫管系	P.136 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合	8 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<ul style="list-style-type: none"> - 自由地進入人體，利用 360 全視角觀察與抓取人體內構。 2. 軟體可適用於多國語言，包含英文、繁體中文、簡體中文。 3. 虛擬 VR 人體擁有十二大解剖系統，包含： <ul style="list-style-type: none"> - 骨骼系統：了解骨骼的立體構造、深淺位置，作為扎針標誌點和表皮之間的關係。 - 肌肉系統：從立體空間了解肌肉在骨頭上起始點與插入點，扎針時觀察肌腱的走向。 - 神經系統：學生可全面且直觀的觀察神經位置及走向，以及扎針時與針尖之間的關係。 - 淋巴系統：配合不同系統可了解淋巴在臨床病理上扮演的角色。 - 消化系統：觀察消化器官在腹腔中的相對位置，扎針時避免危險構。 - 呼吸系統：可透過放大觀察鼻腔及咽喉的細部構。 - 泌尿系統：可結合循環系統了解動靜脈進出泌尿系統的迴路。 - 生殖系統：探索不同生殖構造的立體方位及細節。 - 表皮系統：觀察皮膚的表觀解剖，模擬扎針時可熟練下針位置。 - 內分泌系統：包含甲狀腺、腎上腺、胸腺、腦下垂體及松果體等。 - 結締組織：包含韌帶、軟骨等，觀察如何搭配骨骼、肌肉連結主要構。 4. 虛擬 VR 人體擁有功能性解剖，包含： <ul style="list-style-type: none"> - 骨骼系統：各個骨骼的細節構造、功能及相連接之骨骼。 - 循環系統：血管的起源(Origin)、走向與並 									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>行的神經、支配器官以及分支。</p> <ul style="list-style-type: none"> -肌肉系統: 肌肉的功能、起點 (Origin)、止點(Insertion)、神經支配與血液供應。 -神經系統: 神經的起源(Origin)、走向及支配器官。 -結締組織: 結締組織連接的位置以及功能。 -淋巴系統: 淋巴結/管的位置、收集回流的區域(Receive drainage)。 -消化系統: 消化器官的解剖構造、功能、血液供應、流經淋巴及支配神經。 -內分泌系統: 腺體的位置、構造、功能、分泌激素及激素作用部位。 -呼吸系統: 呼吸器官的解剖構造、功能、血液供應。 -生殖系統: 生殖器官的解剖構造、男女相對應的構造、功能、血液供應、流經淋巴及支配神經。 -泌尿系統: 泌尿器官的解剖構造、功能、血液供應、流經淋巴及支配神經。 <p>5. 針刺模擬 (Injection)</p> <ul style="list-style-type: none"> -功能內容: 在虛擬人體上練習針刺, 理解針尖與針刺區域及底下的層層解剖構造, 同時配合隱藏、點亮功能, 探索針尖與身體之間的相對應關係。 -功能操作: 透過左手控制器啟動針刺模擬功能, 右手控制器在模擬功能下會轉換為注射針以供使用者穿刺模擬, 在注射針穿刺人體同時, 左手控制器面板會即時顯示 (1) 深度與角度 (2) 穿刺的解剖構造名稱 (3) 穿刺的預測路徑。 <p>6. 點亮功能 (Highlight)</p> <ul style="list-style-type: none"> -功能內容: 可獨立顯示構造, 其餘同系統 									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>構造皆變成半透明，且會出現該構造的進階說明。點亮的同時系統會有該解剖名稱的英文發音 (在設定中可選擇男、女不同的語音)。</p> <p>-骨骼系統：點亮後即會顯示細節孔洞、突起物或特殊構造名稱。</p> <p>-神經系統：點亮後顯示上下游同組神經的電訊號傳導流向，以快速記憶上下游神經的相對位置和功能。</p> <p>-循環系統：點亮後顯示相近部位血液流向，以觀察區域性的血流流向，學習整組動靜脈的供給來源，能幫助理解血流供應路徑。</p> <p>功能操作：功能在右手手把圓盤上，上面四分之一圓即代表點亮功能，游標指到構造後點選點亮功能，就可點亮該構。</p>									
48	電腦主機	<p>1.CPU：Core i7-9700</p> <p>2.記憶體：DDR4 2666 8GB</p> <p>3.雙硬碟：固態硬碟 240G 及硬碟 950G</p> <p>4.晶片組：Intel B360</p> <p>5.顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個(含)以上</p> <p>6.光碟機：提供原廠所搭配之 DVD/CD 複合式燒錄光碟機</p> <p>7.網路介面：(INTEL , I219 系列) 具 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面</p> <p>8.同廠牌 USB 鍵盤、滑鼠、滑鼠墊</p> <p>9.須有系統還原軟體</p>	10	組	30,859	308,590	更新系討論室及圖書室學生公用電腦	休閒學院醫管系	P.136 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合	5月	
49	桌上型電腦(含螢幕)	<p>1.處理器：Core i7-10700 (含)以上。</p> <p>2.記憶體：DDR4-2666 4GB×2或8GB×1 (含)以上。</p> <p>3.光碟機：DVD Super Multi 燒錄器。</p>	1	台	32,000	32,000	運用到方案設計與評估、社會工作實習等實作	休閒學院運管系	P.126 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境 P.136 7-5-1	7月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.硬碟機：SATA 900GB(含)以上。 5.內接或外接讀卡機。 6.顯示介面：1280×1024 (含)以上高彩、高解析繪圖能力。 7.網路介面:10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 8.直立式外殼及300W(80 Plus)電源供應器。 9.含鍵盤及光學滑鼠。 10.軟體:Windows10(含)以上 Professional 64bit 中文專業版作業系統及相關驅動程式，並附還原軟體。 11.全機五年(含以上)保固 12.23.5吋(含)以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。 13.支援 GPT 網路派送功能之還原軟體。					課程時使用 K421 單車裝配與維修/單車觀光導覽與設計課程使用		建置學院特色進行跨域整合		
50	教學廣播設備	1.支援 CAT6 網路線，每秒速率 10Gbit(含)以上 2.支援 Full HD 1900*1000(含)以上 3.採用 HDMI 純數位影像處理架構。 4.支援分割豎看.具檔案收發.遠端開機.多方影音傳送.三方影像擴播 5.系統功能:課堂點名.除外控制.交互式廣播.學習求助.分割畫面豎看. 6.廣播功能:教師全廣.指定全廣.學生全廣. 7.監看功能:自動監看.指定監看. 8.分組功能:快速分組.除外設定 9.廣播設備 1+60 人 HDMI 系列 10.包含電容觸控平台式主控器*1/廣播教師主機*1/中繼器*3/控制外接盒*20 11.硬體式廣播系統須提供四組(含以上)輸出入埠，具備廣播影像同步不延遲特性，支援 3D 動態影像與高畫質解析，最高可達	1	組	313,505	313,505	實作教學教室更新	環境學院 環資系	P.133 7-3-1 深化環境知能 提升教學品質 P.133 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>1920X1080，採用連續訊號傳送，若學生刻意於教師執行各項教學功能時，關機再開機亦可立即接收教師所傳送之畫面訊號。</p> <p>12.上述設備無須轉接設備或耗材，採內建及標配即可完成上述等功能。</p> <p>13.得標商須提供廣播設備產品 HDMI 協會合法會員授權書一份，以確保使用產品為合法授權，避免日後學校違法爭議。</p> <p>14.上述規格以單位釋義為主，請投標廠商先行場勘了解後再行投標。以上所有產品均須提供完整壹年保固，原廠之經銷授權暨保固證明書，於保固期限內廠商對本案內容提供保固及維修服務時，不得收取任何費用、原廠須提供線上報修之介面，提供校方網路報修之服務，確保完善保固符合單位之須求品質及權益。</p>									
51	桌上型酸鹼度計	<p>測試項目:酸鹼度/氧化還原電位顯示器: 3"圖像式 LCM 螢幕，具手動背光亮度調整圖像化選單:圖像化選單及設定總覽功能，具中文及英文語言介面測試範圍:-2~20pH -2000~2000mV 解析 -10.0~110.0 C 度 :0.01pH 1mV/0.1mV 0.1/0.01 °C 精確度:±0.01pH ±0.05% ±0.2°C (±1Digit)具溫度誤差校正溫度補償:自動，溫度探棒自動確認 手動調整具自動讀取終點值、pH 電極狀態顯示及電池電力狀態顯示功能資料儲存:手動/自動儲存,100 筆紀錄(測值、溫度、日期、時間、使用者-組別 ID、樣品編號)校正:PH: TECH、NIST、Any、Define Buffers 模式,1~3 點校正 ORP 相對電位校正:±300.0mV 具自動關機功能,可設定自動關機時間校正紀錄，工作環境溫度:0-50°C 儲存環境溫度:-20~70°C 保護等級 IP65 附</p>	2	台	14,000	28,000	實作教學設備更新	環境學院 環資系	<p>P.133 7-3-1 深化環境知能 提升教學品質 P.133 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業</p>	8 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		件:1.PH 塑膠電極 PH1000 1 支 2.溫度探棒 1 支 3.標準液 PH 7.00, PH 4.00 各 30 mL 4.蒸餾水 30 mL 5.中文操作手冊 1 本									
52	攜帶式酸鹼度計	測試項目:酸鹼度/氧化還原電位顯示器: 3"圖像式 LCM 螢幕, 具手動背光亮度調整圖像化選單:圖像化選單及設定總覽功能, 具中文及英文語言介面測試範圍:-2~20pH -2000~2000mV 解析 -10.0~110.0 C 度 :0.01pH 1mV/0.1mV 0.1/0.01 °C 精確度:±0.01pH ±0.05% ±0.2°C (±1Digit)具溫度誤差校正溫度補償:自動, 溫度探棒 PT1000 或 NTC30K 自動確認 手動調整具自動讀取終點值、pH 電極狀態顯示及電池電力狀態顯示功能 資料儲存:手動/自動儲存,100 筆紀錄(測值、溫度、日期、時間、使用者-組別 ID、樣品編號) 校正:PH: TECH、NIST、Any、Define Buffers 模式,1~3 點校正 ORP 相對電位校正:±300.0mV 具自動關機功能,可設定自動關機時間校正紀錄:最後 1 筆電源供應:4 x 1.5V AAor 1.2V NiMH 電極接頭 BNC,Banana 電池工作時間:高達 380 小時(背光關閉)或 200 小時(背光開啟)(依電池電量大小而定,可高達 480 小時)尺寸/重量:194mm x 82mm x 38mm (長 x 寬 x 高) /0.25kg 工作環境溫度:0-50 °C 儲存環境溫度:-20~70 °C 保護等級 IP65 廠牌 :SUNTEX/R.O.C 附件 :1.PH 塑膠電極 PH1000 1 支 2.溫度探棒 1 支 3.標準液 PH 7.00, PH 4.00 各 30 mL 4.蒸餾水 30 mL 5.中文操作手冊 1 本 6.攜帶箱 1 只	2	台	11,500	23,000	實作教學設備更新	環境學院 環資系	P.133 7-3-1 深化環境知能 提升教學品質 P.133 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	8 月	
53	機架式伺服器主機	1.1U 機架式伺服器 2.中央處理器: Intel Xeon E-2234	3	套	66,980	200,940	程式設計與生	通識中心	P.118 2-2-3 創新資訊教學	9 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2-1.核心數量：四核心 2-2.執行緒數量：8 執行緒 2-3.處理器基礎頻率/最高頻率：3.60 GHz/4.80 GHz 3.記憶體：16GB DDR4-2666 ECC UDIMM 3-1.總 Slots 數：4 (2 通道) 3-2.總容量：最大至 128GB UDIMM 4.硬碟：2TB 2 顆 4-1.6Gb/s Serial ATA 4-2.7200RPM 4-3.做陣列鏡射(RAID-1) 5.顯示介面：解析度：1024x768 (含)以上具 32MB VRAM 6.網路介面：1 Gbps Ethernet 網路介面 4 個 7.電源: 350W 80+Gold 8.含 Windows Server 作業系統					活、程式管理、網路商店等課程使用		提升程設能力		
54	機架式 NAS 網路連接儲存系統	1.1U 機架式系統 2.中央處理器：Intel Celeron J402 2-1 核心數量：二核心 2-2 執行緒數量：2 執行緒 2-3 處理器基礎頻率/最高頻率：2.0 GHz/2.9 GHz 3.加密引擎：AES-NI 4.系統記憶體：2 GB SO-DIMM DDR4 5.硬碟：10TB 2 顆 5-1.網路連接儲存系統專用硬碟 5-2.256MB 高效能緩衝記憶體 5-3.7200RPM / SATA 6Gb/s 5-4.做陣列鏡射(RAID-1) 6.網路介面：2.5 Gigabit 乙太網路埠 2 個 7.電源: 100W 8.內建網路連接儲存專用作業系統	1	套	58,260	58,260	程式設計與生 活、程式管理、 網路商店等 課程使用	通識中心	P.118 2-2-3 創新資訊教學 提升程設能力	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		9.支援用戶端作業系統： 9-1.Mac OS 10.10 或更高版本 9-2.Ubuntu 14.04， CentOS 7， RHEL 6.6， SUSE 12 或更高版本的 Linux 9-3.IBM AIX 7、Solaris 10 或更高版本的 UNIX 9-4.Microsoft Windows 7、8、10 和 11 9-5.Microsoft Windows Server 2008 R2、2012、2012 R2、2016 和 2019 10.支援瀏覽器：Apple Safari、Google Chrome、Microsoft Edge、Mozilla Firefox									
55	網路防火牆	1.連接埠：5 埠 Gigabit 埠 1-1.WAN x1 1-2.SFP x1 1-3.LAN/DMZ x4 2.防火牆處理效能：350Mbps 3.連線數：20,000 個同時連線 4.支援 IPv6 5.需無風扇設計、web 化管理介面 7.提供流量管理的功能	2	台	24,000	48,000	程式設計與生活、程式管理、網路商店等課程使用	通識中心	P.118 2-2-3 創新資訊教學提升程設能力	9月	
56	KVM 切換器	1.8 路 USB KVM 切換器 2.標準機架機構設計 3.每埠均支援 DDC2B 同步偵測 4.VGA 解析度：最高 1920x1440 5.USB2.0 快速傳輸 支持熱插撥 6.無需驅動程式,即插即用,安裝簡便 7.具 LED 燈號顯示使用狀態 8.材質：金屬外殼，需含 USB 鍵盤、滑鼠一組，19 型 LED 螢幕一台	1	個	12,000	12,000	程式設計與生活、程式管理、網路商店等課程使用	通識中心	P.118 2-2-3 創新資訊教學提升程設能力	9月	
57	機架式不斷電系統	1.容量：3000VA 2.液晶顯示：負載百分比 電池容量 運轉狀況顯示	1	台	45,200	45,200	程式設計與生活、程式管理、	通識中心	P.118 2-2-3 創新資訊教學提升程設能力	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.電池類型：密閉式免保養電池 4.保護輸出短路裝置 (1)市電模式：AC 保險絲及電子迴路保護 (2)電池放電模式：電子迴路保護 5.含自動穩壓功能					網路商店等課程使用				
58	落地式電腦機櫃	1.符合 ANSI/EIA RS-310-C, 19", EASI/公制之標準規範製造, 並通過 UL 及 CE 認證。 2.機架前後可裝設壓克力門, 鋁門, 或蜂巢式通風孔門, 另側板可裝可拆式側板, 或安裝開啓門組, 四面皆可拆卸以利機架之維修或多部機架串聯。 3.機架之活動鋁柱：為可前後移動之方式, 可因設備之把手, 不同跳接線材之旋轉需求, 而任意移動。 4.為配合儀器架內線路使用空間, 加寬機架型加寬至 750m/m, 而內部活動鋁柱則維持 19" 寬度不變。 5.機架本身採組合式之鋁擠型鋁柱或實心直角三向接地而成, 其材質為 AL6063T5, 下方可加裝煞車輪及地平螺絲, 上蓋板上加裝靜音風扇組使內部設備達到真正循環作用散熱快。 6.各門組皆附有隱藏式門鎖, 內部支架可內縮, 採陽極處理或粉體烤漆。 7.機架全部採熱硬化粉體塗裝以防設備刮傷, 氧化, 可抗強酸, 強鹼, 延長設備壽命或採靜電液塗裝烤漆。 8.高度：41U、含一組承板	1	台	31,500	31,500	程式設計與生活、程式管理、網路商店等課程使用	通識中心	P.118 2-2-3 創新資訊教學 提升程設能力	9月	
59	智慧健康資料管理系統	系統採 Web-Based 架構設計, 具跨平台可攜性特性, 可安裝於 Windows 作業系統上執行與雲端伺服器執行。使用者可透過瀏覽器使用及瀏覽。前端使用者經帳密授權後即	1	套	485,300	485,300	程式設計與生活、程式管理、網路商店等	通識中心	P.118 2-2-3 創新資訊教學 提升程設能力	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>可使用平台操作，系統環境容易建立及維護,相關模組功能說明如下</p> <p>一.生理檢測模組</p> <p>1.生理檢測資料管理:受護者可至健康智慧照護中心做基本生理檢測,由平台使用者建檔,並完成個人基本資料建檔(含緊急聯絡人).</p> <p>2.用藥資料管理:受護者可將藥包交給社服人員,由社服人員登入平台完成用藥安全建檔,並協助受護者安裝居家安全手機 APP(手機定時用藥提醒).</p> <p>3.生理檢測警示設定:平台可依每個受護者不同,設定生理檢測警示提醒數據,或是關閉警示提醒數據.</p> <p>二.遠距照護模組</p> <p>1.遠距生理檢測 API:受護者可在家中自行做生理檢測,資料藉由 API 傳送到健康照護中心後端,相關資料可提供管理者進行資料統計.</p> <p>2.聯絡人檢測異常提醒:若受護者之生理檢測數據異常,健康照護中心會立即將警示資訊傳送至相關緊急聯絡人手機 APP。</p> <p>3.預約遠端照護諮詢: 受護者可經由手機 APP 預約遠端照護諮詢,智慧照護中心收到預約遠端照護後,由智慧照護中心人員(透過遠距 IP Cam)啟動遠端關懷詢問照護模式，協助受護者居家照護及諮詢。</p> <p>三.居家安全模組</p> <p>1.緊急求援管理:若受護者緊急需要急救時,使用居家安全 APP 啟動緊急求援呼叫(點二下即求援按鈕),即啟動智慧照護中心緊急求援協助。</p> <p>2.緊急通報管理:平台收到緊急求援後,智慧照護中心監控螢幕警報裝置會發出聲響,照護</p>					課程使用				

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>人員立即查看並通報及聯絡。</p> <p>3.緊急查看管理:智慧照護中心亦同時使用透過遠距 IP Cam 查看受護者狀況.</p> <p>4.QRCode 照護:智慧照護中心人員收到緊急通報,在出發前可使用手機,透過智慧照護碼 QRCode 取得受護者照護資訊.</p> <p>5.居家照護申請:受護者可經由居家安全 APP 申請居家照護員服務,可從 APP 上查看居家照護員基本資料/專長及經歷.</p> <p>6.居家服務申請:受護者(家人)可經由居家安全 APP 申請用藥諮詢(藥師)及衛教服務(護理師).</p> <p>7.人力媒合服務:智慧照護中心收到居家照護員服務後,媒合中心居家照護員資料,派遣居家照護員至受護者居家提供照護服務.</p> <p>四.用藥提醒</p> <p>1.用藥提醒設定:居家安全 APP 會於用藥設定時間,提示受護者用藥.</p> <p>2.用藥安全設定:受護者用藥後,使用居家安全 APP 確認完成,若未完成用藥,會由系統重覆提醒用藥.</p> <p>3.用藥通報設定:若未正常服藥超過預訂次數,智慧照護中心將顯示警示.</p> <p>五.國民健康資訊分析</p> <p>1.個人健康照護資訊分析:依據受護者個人生理檢測資料,進行個人化資訊統計分析.</p> <p>2.群組健康照護數據分析:依據智慧照護中心選擇群組分析因子,設定群組,進行資訊統計分析.</p> <p>3.社區照護資訊數據分析:依據受護者居住社區,進行不同社區資訊差異統計分析.</p> <p>4.行政區域照護資訊數據分析:依據受護者居</p>									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		住行政區域(縣市),進行行政區域(縣市)資訊差異統計,並產出長條圖等統計圖表.									
60	抑菌圈分析儀	1. 最小檢測直徑 ≤ 0.1 mm 2. 光源組合: 5 種以上 3. 解析度 ≥ 100 萬像素	1	台	280,000	280,000	用於化粧品微生物實驗教學使用	藥理學院 化粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	10月	
61	黏度計	1. 轉速0.3~100 rpm 2. 2種以上黏度單位表示 3. 尺寸: W290*D300*H430 mm $\pm 5\%$ 4. 液晶顯示螢幕 5. 可連接電腦和印表機	1	台	200,000	200,000	化粧品檢驗實驗、化粧品分析技術實驗、化粧品物性評估等課程教學使用	藥理學院 化粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	10月	
62	多功能光學分析儀	1. 偵測模式: 吸收光(Absorbance)、螢光(Fluorescence)、冷光(Luminescence) 2. 可讀取 6~384 孔盤、Take3 及 Take3 Trio 超微量定量偵測盤，吸收光、螢光及冷光等多重標定實驗，可由軟體直接設定不需手動切換偵測模式	1	台	680,000	680,000	化粧品檢驗實驗、化粧品分析技術實驗、化粧品物性評估等課程教學使用	藥理學院 化粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教	10月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3. 吸光光: 200 ~ 999 nm, 連續式波長設計, 最小微調波長 1 nm; 讀盤速度 96 孔盤 12 sec 或更佳, 384 孔盤 23 sec 或更佳 4. 螢光: 320~700 nm (850 nm*); 靈敏度需可達 2pM Fluorescein 5. 冷光: > 6 decades; 靈敏度可達 10 amol ATP 6. 軟體功能: 具自動扣除空白值及自訂計算公式功能; 具自動 Pathlength Correction 功能, 以水或非水為溶劑皆能自動換算出樣品 1 cm 光徑校正值; 分析結果可與 Excel 形成巨集, 可以自訂電子報告與書面報告格式							育。 2. 依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
63	快速消毒器	1. 內桶尺寸: 35cmx75cm 2. 內桶容量: 72 公升 3. 外觀尺寸: 64Lx54Wx118cm 4. 消毒溫度: 121°C 5. 消毒壓力: 1.2kgs/cm ² 6. 乾燥方式: 電熱片乾燥 7. 淨重: 約 96kg 8. 材質: 內桶、外箱、消毒網籃皆為 304 不銹鋼 9. 電力: AC220V 2.7Kw 附件: 底墊、墊勾、電源線、雙層網籃 (33cmx35cm)x2 ※主要裝置: 總開關、起動鈕、壓力錶、60 分定時器、指示燈、消費乾燥開關、排水閥、排氣閥、安全閥、操作完成及過熱時自動斷電附警報通知、溫度控制器、壓力控制器、排水管	1	台	129,250	129,250	用於化粧品微生物實驗教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作, 培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施, 提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	9月	
64	機械攪拌機	轉速範圍 1 段: 48~444 rpm	1	台	175,000	175,000	化粧品調製實驗課程使	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作,	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2 段:144~1680 rpm 攪拌能力 80L H ₂ O 黏度範圍 50.000 cP 最大扭力 1515 Ncm 轉速顯示 刻度盤 鑽夾尺寸 1.10 mm					用		培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施, 提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
65	雙層加溫攪拌桶	1. 內桶尺寸: $\phi 350 \times 400 \text{mm} \pm 10\%$ 2. 電熱: 2KW*2 支 3. 電壓: 220V、單相 4. 出料口: 1" 衛生級快速接頭 5. 處理量: 10~30 L 6. 1/2HP 馬達、1/2HP 變頻器、最高轉數 120 轉 7. 攪拌: 平槳型葉片*1 組 8. 可溫控攪拌, 攪拌可正逆轉	1	台	183,750	183,750	化粧品調製實驗課程使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作, 培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施, 提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	9 月	
66	乾熱滅菌培養箱	1. 溫度範圍: 室溫+5°C~50°C±0.10°C CO ₂ 控制: Thermistor 進氣過濾: 內含 0.2 μm 無菌過濾器過濾 CO ₂ 加熱方式: 1、直熱式加熱, 具 6 面加熱系統 2、獨立外門溫度控制系統, 可避免內玻璃門結水滴, 並可調整箱內溫度加濕方式: 自然蒸發方式, 95%+3%RH 滅菌方式: 1、乾熱滅菌式 2. 可程式設定滅菌溫度及時間	1	台	260,000	260,000	用於化粧品微生物實驗教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作, 培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施, 提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		滅菌溫度:60~140,可調 滅菌時間:30 分鐘~10 小時,可調內箱設計:不銹鋼 SUS304 製、圓角一體成型設計,可降低污染內門材質:強化玻璃層板:標準 4 層不銹鋼製層板尺寸:430x430x15mmWxDxH) 外尺寸:625x635x915mm 內尺寸:510x500x640mm 內容量:163L 水盤容量:5L							備。		
67	桌上型恆濕恆溫試驗機	1. 溫度範圍:- 20 °C~100 °C 2. 濕度範圍:20 %~98 % R.H 3. 均溫性:± 0.5°C 4. 均濕性:2.5 R.H 5. 材質:內箱-不銹鋼板;外殼-鋼板烤漆	1	台	186,000	186,000	化粧品檢驗實驗、化粧品分析技術實驗、化粧品物性評估等課程教學使用	藥理學院 化粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作,培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施,提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求,逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	9月	
68	恆溫培養箱	1. 溫度範圍: 常溫+5°C~100°C 2. 溫度精度: ≤±0.2°C(在 37°C) 3. 溫度均勻度: 37°C下±0.5°C 4. 容積>57 公升 5. 計時器: 0~99 小時 59 分鐘或連續操作	1	台	65,000	65,000	用於化粧品微生物實驗教學使用	藥理學院 化粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作,培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施,提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求,逐年汰舊更新實驗儀器與設	8月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
									備。		
69	分光光度計	1. 波長範圍：320~1,100 nm 手動設定 2. 零點設定：自動零點、空白設定。 3. 飄移度：0.003A/hr 以內。 4. 光譜帶寬：5 nm。 5. 顯示方式：16 字元 x 2 行 LCD 數字顯示。 6. 外型尺寸：寬 40 x 深 30 x 高 14.5 cm，7.5 Kg 7. 散光率：<0.1 %T, at 340nm 8. 光計量範圍：透光率：0.0~100.0%T 9. 吸光度：-0.300~3.500A.	1	台	46,000	46,000	用於化粧品微生物實驗教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	9月	
70	多功能定量充填機	1. 各式容器軟管均可充填 2. 接觸原料為採SUS#316不鏽鋼材質，適用在藥品至保養品皆可 3. 氣動式充填，充填量：40料管：10~150g（一支） 4. 料桶容量：25L單層桶 5. 幫浦容易拆卸清潔。 6. 可充填可調整充填量及速度。 7. 電壓：220V/單相、功率：0.1KW	1	台	150,000	150,000	化粧品調製實驗課程使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	9月	
71	ATP 生物冷光儀	1. ATP 生物冷光儀 SystemSURE Plus 2. 原理：ATP 腺苷三磷酸生物酵素螢光反應檢知法 3. 檢測時間：15 秒 4. 檢驗範圍：0~9999RLUs 5. 最小讀值：RLUs(=1E15ATP)	1	台	45,000	45,000	用於化粧品微生物實驗教學使用	藥理學院 粧品系	P.159 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		6. 自我診斷：開機自動校正及背景值修正執行功能 7. 檢測模組：可內建 250 組 檢查點程式 8. 判讀程式：每組檢查點可內建 20 組檢查判讀程式 9. 判讀顯示：V(合格)，!(警示)，X(不合格) 10. 記憶功能：2000 組檢測值記錄功能 11. 自動斷電：超過 10 分鐘未使用時電源自動切斷保護							2. 依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
72	網紅直播電商分析教學系統	1. RWD 網紅直播課程教學子系統 A. 提供課程/教師等功能管理模式，結合教學使用 B. 提供模擬點數交易模式，結合課程教學使用 C. 包含商城店家開店/交易與相關，並提供教師帳密可從後台查詢學生績效評估資料內容及成績 D. RWD 響應式網頁模組：提供電商直播管理教學輔助系統於行動載具使用，可由行動載具進行對應的畫面處理，支援 RWD 響應式網站模式 2. 跨境直播教學子系統 A. 直播電商模組：整合線上直播，提供電商 直播管理教學輔助系統提線上直播，並與電子商務購物模式整合 B. 可連結 Youtube 影片，整合於直播電商模組 C. 跨境物流模組：提供電商 直播管理教學輔助系統，提供跨境物流計算模式(集貨式) D. 提供交易時扣除物流費用功能(模擬點數交易)供教學使用 3. 流量數據統計子系統	1	套	290,000	290,000	強化本系重點領域-智慧商務(零售)應用。應用於電子商務相關課程及學生專題使用。	人文暨資訊應用學院 資管系	P.171 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		A. 整合 GA 具有網站流量分析, 提供查看流量/流量來源/使用者等資訊數據資料 B. 數據統計分析模組: 具商品銷售資料統計, 會員資料統計, 訂單資料統等相關數據統計功能 C. 提供相關報表功能, 並可直接連結課程設定之成績計算, 提供教學使用									
73	數位直播攝影棚及導播室教學設備	1. 數位直播導播剪輯控制台: A. 四機位攝影機輸入; B. SDI 和 HDMI 雙輸入 C. 內建去背效果 D. 內建轉場效果 E. 多機位切換影像及圖片 F. 內建混音器; G. 內建音量控制器, 可控制各聲音輸入源音量 H. 內建 LED 音量表, 可顯示音量範圍 I. 內建子母畫面(Picture in Picture) J. 可調整子母畫面位置及大小 2. 數位直播攝影棚整合系統 A. 具攝影棚整合模式, 可預覽場景來源, 並進行即時發布。可調整場景和來源或創建新的場景和來源 B. 高性能實時視頻/音頻捕獲和混合。創建由多種來源組成的場景, 包括窗口捕獲, 圖像, 文本, 瀏覽器窗口, 網絡攝像頭, 捕獲卡等 C. 設置無限數量的場景, 可以通過自定義過渡無縫切換 D. 強大且易於使用的配置選項。添加新源, 複製現有源, 並輕鬆調整其屬性 E. 模塊化的 “ Dock ” UI 允許完全根據需要	1	套	410,000	410,000	強化本系重點領域-智慧商務(零售)應用。應用於電子商務相關課程及學生專題使用。	人文暨資訊應用學院資管系	P.171 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>重新排列佈局。可以將每個單獨的 Dock 彈出自己的窗口中。</p> <p>F. 可訪問各種配置選項，以調整廣播或錄製的各個方面。</p> <p>G. 可為每種動作設置熱鍵，例如在場景之間切換，開始/停止流或錄製，靜音音頻源，一鍵通等等。</p> <p>H. 可於 YouTube、Facebook 進行播放，並可將相關影片內容於「網紅直播電子商務教學系統」顯示。</p> <p>3. 數位直播攝影棚燈光設備(數量: 2)</p> <p>A. 使用高顯色 LED 晶片</p> <p>B. 最大輸出功率：60W 含以上</p> <p>C. 最高亮度：3500 流明含以上</p> <p>D. 可調光範圍：10%~100%</p> <p>E. 需為無頻閃常亮光源</p> <p>F. 色溫：5600K，白光</p> <p>G. 含遙控器，可無線控制燈光開啟及亮度</p> <p>4. 攝影機(數量: 2)</p> <p>A. CMOS 影像感測器</p> <p>B. 有效像素：190 萬總像素</p> <p>C. 光圈：自動或手動設定</p> <p>D. 最短焦距：遠攝端：60cm；廣角端：10mm 含以上</p> <p>E. 對焦系統：手動對焦或自動對焦</p> <p>F. 濾鏡直徑：56mm 含以上</p> <p>G. 最低明亮度：1lux</p> <p>H. 內建影像穩定系統</p> <p>I. HDMI 輸出</p> <p>J. 含專用三腳架，高度：70cm~150cm</p>									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		K. 三腳架附輪，方便移動取景 L. 快拆底板，可快速拆下底板 M. 承重：4 公斤含以上 5. 無線麥克風(數量：2) A. 領夾式無線麥克風 B. LCD 螢幕 C. 音頻信號：數位採樣 D. A/B 組，各 48 個頻道含以上 E. 麥克風類型：電容式麥克風 F. 傳輸距離可達 100 公尺含以上 G. 供電方式：AA 電池 x2 6. 數位合成綠幕 A. 材質：木合板粉刷施工 B. 尺寸：至少 2Mx3M(含地面)含以上 7. 主播桌椅 A. 主播桌材質：系統板組合，表面以雲石及木紋系統板裝飾 B. 尺寸：高 90cm，寬 130cm，深 60cm (±5%) C. 底部附輪，以方便移動 D. 主播高腳椅材質：皮革+泡棉材質，金屬圓盤腳座 E. 無段式氣壓棒伸縮設計，可隨時調整無段式上升下降 F. 尺寸：深 40cm，寬 40cm，高 76 - 96 公分(±5%) 8. 數位直播顯示器(數量：2) A. 顯示「數位直播導播剪輯控制台」及「數位攝影棚整合系統」之畫面。 B. 尺寸：32 吋 C. 解析度(水平/垂直)：1920 x 1080 含以上。									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		D. 顯示比例：16:9 E. 內建 HDMI 輸入端子									
74	廣用定速空氣採樣器	1. 流速範圍：高流量 750-5000mL/min 分, 並可加裝 (1). 定速低流量調節器, 測定 5-500mL/min (2). 定壓低流量調節器, 測定 1-750mL/min 2. 耐回壓：2500mL 時, 20" H ₂ O 3. 具浮子流量計 4. 可自動計算採樣時, 流量誤差超過原設定值±5%以上之時間 5. 電力不足時, 提醒充電功能。 6. 定速控制精確度：±5% 具採樣中途暫停捕集及流量異常、電力不足時, 自動 停機功能 7. 充電式鎳鎘電池, 電力至少可連續運轉 8 小時以上 8. 具抗 EMI/RFI 功能 9. 附充電器、軟管及工具組。	5	組	38,400	192,000	用於化學性作業環境測定、作業環境測定實作、粉塵測定與控制、實務專題等教學、輔導證照、技能檢定術科考試與研究	環境學院 職安系	P.133 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	10月	
75	廣用計時型定流量空氣採樣器	1. 流速範圍：5-5000mL/min(5~500mL/min 需加裝可調流量吸附管支持夾) 2. 流量精確度：±5%。 3. 自動補償流量背壓 0-40 英吋水柱 (1). 750-2500mL/min：補償背壓可達 40 英吋水柱 (2). 2500-4000mL/min：補償背壓可達 20 英吋水柱 4. 泵浦設計：由矽質隔膜組成，具無縫隙及不漏的氣動閥 5. 流速指示：內設浮子流量計，每 250mL 一刻度在 1、2、3、4 和 5 L/min 具標記 6. 流量發生錯誤或電池電力不足時，能自動停	2	組	52,000	104,000	用於化學性作業環境測定、作業環境測定實作、粉塵測定與控制、實務專題等教學、輔導證照、技能檢定術科考試與研究	環境學院 職安系	P.133 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	10月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>機，並在螢幕指示，保留採樣時間資料。</p> <p>7. 符合 UL 之安全需求。</p> <p>8. 時間顯示：具計時功能，液晶螢幕數字直接顯示，時間準確度±0.05 %。</p> <p>9. 鎳氫電池：可充電式，6.0 伏特，每次完全充電至少供 8 小時連續使用。</p> <p>10. 含可調低流量吸附管套件</p>									
76	網路緊急/業務廣播設備系統	<p>1. 網路智慧型雙聲雙導引緊急兼業務中/英文液晶廣播主控機</p> <p>(1). 內建中文紀錄軟體, 可儲存 2000 筆歷史警報紀錄</p> <p>(2). 採用飛梭開關進行功能選擇及設定修改系統參數</p> <p>(3). 具全區瓦斯語音功能</p> <p>(4). 具有連結廣播圖控電腦做雙向控制緊急廣播/非火災/火警正在確認中之控制及單區/多區/群組區域選擇之功能和即時自動跳圖之功能</p> <p>(5). 具雲端乙太網路(RJ-45portx5)架構連結</p> <p>(6). 提供通訊協介面埠, 供 R 型總機廣播移報連結</p> <p>2. 19" 標準機櫃 30U</p> <p>(1). 採前面配線(具前鐵門及內部皆可配置設備)</p> <p>(2). 鐵製, 高 1405*寬 560*深 400mm(不含輪高)</p> <p>3. 500W D 類高效率功率放大器</p> <p>(1). 電源需求: AC 100 ~ 240V 50/60Hz</p> <p>(2). 消耗電力: 610W (MAX)</p> <p>(3). 輸出功率(RMS): 500W (MAX)</p> <p>(4). 失真率: 0.1% 1/3 額定負載</p>	1	套	235,000	235,000	警報系統、消防設備檢修實務、防火管理等課程教學使用	環境學院公共安全及消防系	P.189 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	11 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(5). S/N 比: 90dB (6). 具輸出短路保護、過載保護、超壓保護、過熱保護 (7). 內含 PFC 電路, 電源使用效率可達 80~90% 之水準 4. 緊急/業務兼用接線盤(含 R. N. C 接點)需可於前方面板進行配線 5. 20 回路擴充控制面板(雙燈三狀態及無段式自保持回路選擇鍵)及 20 回路擴充接線面板(含 R. N. C 接點)需可於前方面板進行配線									
77	119 火災通報裝置	1. 具 LCD 液晶顯示器 122*64(顯示設定訊息. 動作記錄. 時間) 2. 具面板直接修正時間設定 3. 內建記憶體儲存動作記錄(最多可儲存 9999 筆) 4. 具擴充連結 119 遠端啟動裝置設備(含 1 只話機)	1	台	65,000	65,000	警報系統、消防設備檢修實務、防火管理等課程教學使用	環境學院公共安全及消防系	P.189 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	11 月	
78	直立式伺服器主機	1. 作業系統 Windows Server Standard 2019, w/5Client 2. 處理器 Intel Xeon Silver 4208 8C 2.1GHz CPU x2 顆 3. 記憶體 32GB(16Gx2) DDR4-2933 Reg RAM 4. 顯示晶片 Integrated Video Standard 5. 網路埠 HPE Ethernet 1Gb 4port 6. RAID 卡 Smart Array P408i-a (RAID 0, 1, 5) 7. 硬碟機 600GB 10Krpm SAS HDD x5 個 8. 光碟機 DVD-ROM 9. 電源供應器 800W Power Supply x2 個 10. 保固 三年硬體保固服務 11. Win Svr STD Core 2019 16Core 教育授	1	組	120,000	120,000	實作教學設備更新	環境學院環資系	P.135 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	11 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		權, w/5UsrCAL									
79	廚藝教室除污設備	1.機體尺寸：W3000mm x D3000mm x H2000mm±5% 2.機體材質採用 SUS304#2.0mm 厚不銹鋼板製作 3.需檢附材質檢驗證明 4.須配合裝置現場空間位置及抽風風車機型與管線規格 5.管線材質採用 SUS304#1.5mm 厚不銹鋼板製作 6.擋板材質採用不銹鋼製作 7.除霧層材質採用不銹鋼鐵絲製作 8.含一、二次的給水、排水及電力配置 9.需具有污染防治設備製造業資格 9.含兩年保固 10.含舊有設備拆除及吊搬運 以上需做現場勘查及配合單位裝配	1	台	1,140,000	1,140,000	改善教室抽風系統	民生學院餐旅系	P.132 7-2-2 活化創新思維 提升食安教育	11月	
						16,166,390					

備註：

- 1.各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 2.表格如不敷使用，請自行增列。
- 3.「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表 12】：資本門經費須求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	固態光源投影機	1.顯示技術：DLP。 2.真實解析度：WXGA (1280×800)。 3.亮度：4,000 ANSI 流明。 4.對比度：300,000:1 (Extreme black 開啟)。 5.光源類型：雷射。 6.光源壽命：20,000 小時亮度降至 50% (Eco 模式)。 7.投射比：1.187 – 1.544。 8.投影鏡頭：F/2.43-2.78 ,f/16.901~21.6076mm, 1.3x 手動變焦。 9.輸入/輸出介面：HDMI x1, HDMI/MHL x1, VGA in x1, Audio in x 1, Audio out x1, USB Power (5V/1.5A), RS232, Micro USB(FW Upgrade),RJ-45 x1。 10.喇叭 (Watts)：10W x 2。 11.梯形校正：±40°垂直。 12.體積(寬×深×高)(mm)：337 x 265 x 108 (不含腳架)。 13.投影比例：4:3, 16:9 or 16:10, LBX, Native, Auto。 14.投影尺寸(對角線)：36.1" – 301.2"。 15.投影距離：1.2 – 7.7 公尺。 16.均勻度：85%。 17.訊號相容：WUXGA,1080P,UXGA, SXGA+,SXGA ,WXGA+,WXGA,720P,XGA ,SVGA,VGA Compression, VESA standards, PC & Macintosh compatible。 18.視頻相容格式：480i/p, 576i/p, 720p/1080i	10	台	27,316	273,160	汰換教室投影設備	圖書資訊館 數位資訊組	P.125 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境	5 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(50/60Hz), 1080p (50/60Hz)。 19.3D 支援：Full 3D。 20.掃描頻率：水平: 15.375~91.146 KHz / 垂直: 50~85 Hz (3D 功能投影機可到 120Hz)。 21.可顯示色彩：1073.4 million colors (10 bit)。 22.噪音值：32 dB (Eco 模式)。 23.電源規格：AC 100~240V, 50/60Hz, 自動切換。 24.消耗功率：Bright：Typ. 256W Max. 295W @110VAC Typ. 247W Max. 284W @220VAC Eco: Typ. 192W Max. 221W @110VAC Typ. 185W Max. 213W @220VAC Eco Standby：<0.5W Active Standby：<2W。									
2	核心骨幹交換器	1. 採用模組式設計，單一設備機箱提供 8 個（含）以上 I/O 介面模組插槽（不包含管理控制引擎模組、電源模組、風扇模組等非網路介面專用插槽）。 2. 支援 N+1 或 N+N 電源備援方式，並具備熱抽換功能。本案核心網路交換器須提供 4 組（含）以上的 AC 電源模組。 3. 提供管理控制引擎模組備援（Supervisor Redundant）功能，本案核心網路交換器須提供 2 組（含）以上管理控制引擎模組。 4. 提供或內建 1 個 RFID 標籤，未來可支援便於用戶使用 RFID 讀取機進行資產和庫存管理。 5. 單一設備機箱系統頻寬可達 9 Tbps（含）以上。 6. 單一設備系統 IPv4 效能須具備 900 Mpps（含）以上，IPv6 效能須具備 782.6 Mpps	1	台	2,847,500	2,847,500	汰換核心骨幹交換器	圖書資訊館 數位資訊組	P.126 5-4-3 精進網路服務 推升教學品質	10 月	

附表 12-2

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(含) 以上。 7. 每一 I/O 介面模組插槽，須具備 80 Gbps (含) 以上交換頻寬。 8. 本案核心網路交換器須提供以下連接埠數： a. 96 個 (含) 以上 10/100/1000 Base-T UPOE 網路供電連接埠。 b. 24 個 (含) 以上 1G SFP 網路連接埠。 c. 32 個 (含) 以上 10G SFP+網路連接埠。 d. 2 個 (含) 以上 40G QSFP 網路連接埠。 9. 支援 IEEE 802.1Q、IEEE 802.1P、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE 802.3ad 與 IEEE 802.3ae 網路標準。 10.設備可提供 Network Address Translation (NAT)功能，將私有 IP 地址轉化為專用特定 IP 網路位置。 11.可利用第三方工具 (external tools) 透過 open API 語法，如:NETconf、RESTconf 或 Python Script，針對設備的網路資源進行自動配置。 12.支援 4096 個 (含) 以上 VLAN ID 及 64,000 個 (含) 以上 MAC Address。 13.提供 112,000 筆 (含) 以上 IPv4 Routing Entries，與 56,000 筆 (含) 以上 IPv6 Routing Entries。 14.提供 IPv4 路由通信協定：RIPv2、OSPF、IS-IS、BGP。 15.具備硬體式 IPv6 路由交換能力，並提供 IPv6 路由通信協定：RIPng、OSPFv3。 16.提供 VRF, VXLAN, LISP 與 MPLS 等功能。 17.支援 VRRP 或同等級 (含) 以上之設備故									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>障備援功能。</p> <p>18.提供硬體式 NetFlow 功能，而非採樣式 (Sampling) 輸出導致資訊不完整，造成本單位在資安分析上的漏洞。若設備本身無法達成前述 Netflow 功能，本單位可接受提供一台(含)以上能輸出 NetFlow 的外掛網路流量分析設備。</p> <p>19.支援 IEEE 802.1AE link-layer cryptography with 128-bits AES 加密功能。</p> <p>20. 具備 WebUI、RMON I/II 和 SNMP v1/v2c/v3 網路管理能力。</p> <p>21.本案須提供至驗收後起原廠 3 年(含)以上保固服務，並於驗收時提供原廠出廠證明文件與進口報單文件。</p> <p>22.得標廠商須將本校既有的核心交換器順利移轉新採購核心交換器,並確保學校的所有的網路正常運作</p> <p>23.本案履約能力：得標廠商須在高雄或台南地區具有投標設備認證資格之工程師至少一人(含)以上，為確保維護能力得標驗收時須提供下列合格在職認證工程師各 1 名並提供在職證明文件。資訊安全相關認證，包含 CISSP、CEH、CERT/CC、ISO27001 四張認證工程師。Cisco CCNP 一位(含)以上合格在職認證工程師，以利本校於維護期間之專業諮詢與問題排除，並須於投標時檢附證明文件以茲佐證。契約履行期間，維護人員若有異動，新任人員仍須符合本條規定。</p>									
3	筆記型電腦	<p>1.處理器：第9代(含)以上 Intel Core i7處理器。</p> <p>2.顯示器及顯示晶片：</p>	3	台	40,000	120,000	網路維修與護系統	圖書資訊館 數位資訊組	P.126 5-4-3 精進網路服務	7月	

附表 12-4

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(1)15吋(含)以上 TFT 彩色 LCD 或 LED 螢幕。 (2)最大解析度：1920x1080 (含)以上。 (3)內建 Nvidia 或 Amd 獨立顯示晶片。 3.記憶體：支援 DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 記憶體8GB(含)以上。 4.硬碟機：固態硬碟(SSD) 400GB (含) 以上。 5.內接或外接讀卡機。 6.網路介面：提供內建或外接 Ethernet 網路介面(內建達100/1000Mbps(含)以上，外接至少須達 10/100Mbps(含)以上)。 7.軟體：Windows 10(含)以上 Professional 64bit 中文專業版作業系統【作業系統提供原廠合法系統還原功能內含完整作業系統及相關驅動程式】。 8.電池：提供鋰離子電池一個、鋰離子電池保固期為 3 年。							推升教學品質		
4	校園無線網路	1.無線網路基地台 36 台 (1)單一無線 AP (Wireless Access Point) 須可支援 802.11a /b/g/n/ac/ax 無線傳輸標準，可同時設定為 802.11ax 5GHz 及 802.11ax 2.4GHz 雙重運作模式，並通過 Wi-Fi 認證。 (2)支援最大雙頻無線傳輸綜合速率(data rates)1.49 Gbps(含)以上。 (3)提供 1 埠 10/100/1000Mbps 乙太網路(RJ 45)介面。 (4)支援 802.3af 或 802.3at POE 標準。 (5)支援 802.3az(IEEE)標準。 (6)支援藍芽 5.0(BLE5.0)及 Zigbee(IEEE 802.15.4 標準)協定的功能。 (7)支援能將使用者直接導引至鄰近支援	1	式	1,627,816	1,627,816	汰換更新 L 棟無線設備共 36 台、網路供電交換器共 2 台及無線網路管理控制器 1 台	圖書資訊館 數位資訊組	P.126 5-4-3 精進網路服務 推升教學品質	10 月	

附表 12-5

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>MU-MIMO 最靠近或訊號最佳化的 AP 之系統功能，以解決用戶黏著(Sticky client)至同一台 AP 問題發生，以達到最佳傳輸效果。</p> <p>(8)須提供自動頻道選擇及功率調整功能，可控制無線 AP 自動選擇頻道及功率調整功能。</p> <p>(9)提供 Access Point 負載平衡功能，可依照頻道使用率做負載平衡功能。</p> <p>(10)提供自動涵蓋損毀 AP 之無線信號範圍(Self-Healing) 功能。</p> <p>(11)支援對非法基地台(Rogue AP)自動偵測和自動阻絕(containment)功能。</p> <p>(12)提供 2 組內建雙頻全向式天線。</p> <p>(13)內建天線增益值：2.4Ghz 支援 4.9 dBi(含)以上，5Ghz 支援 5.7 dBi(含)以上。</p> <p>(14)提供 IPM (Intelligent Power Monitoring)，智能電力監控功能。</p> <p>(15)提供 Beam-Forming(TxBF)傳輸技術，加強無線訊號覆蓋率及傳輸效能。</p> <p>(16)驗收時須檢附原廠或台灣分公司針對硬體三年(含)以上保固原廠連帶保固授權證明。</p> <p>2.網管型網路供電交換器 6 台</p> <p>(1)提供 24 個自動偵測 (Auto-Sensing)10/100/1000Base-TX 埠，與 4 埠 1000/10000 SFP+ 介面。</p> <p>(2)須支援 802.3af PoE 及 802.3at PoE+功能。</p> <p>(3)須能提供電源 370 瓦(含)以上電力。</p> <p>(4)須能提供 16,000(含)以上 MAC address table size。</p>									

附表 12-6

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>(5)設備效能須達 128 Gbps(含)以上的系統交換頻寬，支援線速(Wire Speed)交換能力，交換速度可達 95 Mpps(含)以上。</p> <p>(6)須具備 IPv4 與 IPv6 ACL 及靜態路由協定。</p> <p>(7)須具備 Console Port、HTTPS、SSHv2、SNMP v1/v2c/V3 與 RMON 等網路管理功能。</p> <p>(8)支援 IPv4/IPv6 DHCP Server、DHCP Relay agent 與 DHCP Snooping 功能。</p> <p>(9)驗收時須檢附原廠或台灣分公司針對硬體有限終身保固原廠連帶保固授權證明。</p> <p>3.無線網路管理控制器 1 台</p> <p>(1)須可支援 HA 備援架構，備援技術支援 VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol)。能與本校既有無線網路管理控制器整合啟用 HA 備援機制。</p> <p>(2)須提供 2 埠(含)以上之 SFP 1G 埠和至少 4 埠(含)以上之 SFP+ 10G 埠</p> <p>(3)提供 IPSec Sessions 達 4,096 個(含)以上。</p> <p>(4)系統防火牆效能最大可達 20Gbps (含)以上，可提供 16,384 個終端設備同時上線及 2,000,000(含) 以上防火牆連線數。</p> <p>(5)須支援應用程式監控(Application Traffic Visibility)系統功能，至少須能辨識以下應用程式：(YouTube, Facebook,等)。</p> <p>(6)支援無線網路認證上線後，可依不同種類之無線行動設備，分別賦予不同的無線網路系統防火牆政策(Firewall Policy)。</p> <p>(7)提供 802.1x 認證機制，支援加密方式：AES-CCMP 與 EAP 種類：PEAP、TTLS、</p>									

附表 12-7

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>LEAP。</p> <p>(8)提供 Stateful Firewall 功能，可依據使用者群組及實體埠設定防火牆政策 (per-user stateful firewall)。</p> <p>(9)驗收時須檢附原廠或台灣分公司針對硬體三年(含)以上保固原廠連帶保固授權證明。</p> <p>4.本次標案須提供無線基地台及控制器三年(含)以上韌體更新及保固服務。</p> <p>5.本案採購之設備須具備與本校現有無線設備、帳號認證系統及防火牆進行整合及管理之功能。(例如：可在單一平台監看無線基地台 Up/Down 狀態及無線網路熱感圖、可於防火牆設定政策控管權限等。)</p> <p>6.投標時請檢附型錄，並依規格標示以利審查。</p>									
5	桌上型電腦 (含螢幕)	<p>1.處理器：Core i7-10700 (含)以上。</p> <p>2.記憶體：DDR4-2666 4GB×2或8GB×1 (含)以上。</p> <p>3.光碟機：DVD Super Multi 燒錄器。</p> <p>4.硬碟機：SATA 900GB(含)以上。</p> <p>5.內接或外接讀卡機。</p> <p>6.顯示介面：1280×1024 (含)以上高彩、高解析繪圖能力。</p> <p>7.網路介面:10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。</p> <p>8.直立式外殼及300W(80 Plus)電源供應器。</p> <p>9.含鍵盤及光學滑鼠。</p> <p>10.軟體:Windows10(含)以上 Professional 64bit 中文專業版作業系統及相關驅動程式，並附還原軟體。</p> <p>11.全機五年(含以上)保固</p>	74	台	34,027	2,517,998	更新電腦教室 教學實習設備	圖書資訊館 數位資訊組	P.125 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境	8 月	

附表 12-8

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		12.23.5吋(含)以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。 13.支援 GPT 網路派送功能之還原軟體。									
6	網路交換器	1.設備本身具備有24埠 RJ-45 10/100/1000與4埠1G/10G SFP+ 介面。 2.提供128 Gbps(含)以上的系統交換頻寬，支援線速(Wire Speed)交換能力，交換速度可達96 Mpps(含)以上。 3.具備 IEEE 802.1ad Q-in-Q 與 Selective Q-in-Q 功能。 4.支援可將9台(含)以上交換器引擎虛擬整合為虛擬化設備,以達到資料中心設備擴充彈性及高可靠度之須求。 5.支援 IPv4與 IPv6策略路由功能、RIPv1/v2 和 OSPFv1/v2/v3。 6.支援 IPv4/IPv6 DHCP Server、DHCP Relay agent 與 DHCP Snooping 功能。 7.具備硬體 ACL,提供 Layer 2/3/4存取控制並支援 Global ACL、VLAN ACL、port ACL 與 IPv6 ACL。 8.支援 Broadcast、Multicast 與 unicast traffic 風暴抑制功能,並支援 pps 與 bps 控制方式。 9.提供先進 QoS 能力,可依據 ACL、IEEE802.1p、IP、DSCP 或 ToS 提供優先權政策。 10.具備 RBAC (Role Based Access Control, 基於角色的存取控制),通過使用者角色規則實現對系統功能的操作指令許可權的控制。 11.支援聯邦資訊處理標準(FIPS 140-2),符合	9	台	41,720	375,480	更新教學大樓網路交換器。	圖書資訊館 數位資訊組	P.126 5-4-3 精進網路服務 推升教學品質	9月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		安全系統中的密碼模組應該滿足的安全性要求。 12.支援 IEEE 802.3ah 協定，提供鏈路故障偵測與性能監測。 13.具備 ARP IP-conflict prompt 功能，發現封包中的來源 IP 地址和交換器的 IP 地址相同，提示存在 IP 地址衝突。 14.具備硬體式 sFlow(RFC3176) or Netflow。 15.提供內建中央網管功能，可同時管理多台相同系列交換器或透過外部軟體支援。 16.通過 FCC part15 Class A、UL60950-1 認證。 17.設備提供有限終身保固。									
7	點陣印表機	1.列印方式：24 針點陣撞擊式。 2.解析度：360x360 dpi (含)以上。 3.列印寬度：136 行(10cpi/136 字/行)(含)以上。 4.列印速度：中文 7.5 cpi/350 CPS，英文 10 cpi/500 CPS (含)以上。 5.內建字體：宋體、明體、黑體、楷書、隸書等，提供四種(含)以上。 6.中文內碼：BIG-5 碼、NS 國際標準碼、TCA 公會碼、DCI 電信碼、IBM5550 碼、天龍碼等，提供五種(含)以上。 7.控制碼：ESC/P。 8.記憶體：512KB (含)以上。 9.送紙方式：提供前方或後方連續式進紙，及單張手動進紙方式 10.拷貝份數：7 份(含原稿)(含)以上。 11.介面：雙向並列介面。 12.機器結構為平台式。 13.驅動程式：提供 Windows 10 (含)以上作業	2	台	18,985	37,970	汰換圖書館自動化系統流通工作站列印通知單之點陣印表機。	圖書資訊館閱覽典藏組	P.124 5-2-1 提升資訊素養強化資源利用	5 月	

附表 12-10

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		系統中文版列印驅動程式。									
8	液晶電視機	1.型式：65 型(吋)、LED。 2.螢幕比例：16:9、解析度：3840x2160(含)以上。 3.可視角度(H/V)：176 度/176 度(含)以上。 4.HDTV 高畫質影 480i/480p/720p/1080i/1080p。 5.影像比例調整：3 種(含)以上。 6.機體顏色：依原廠機體顏色。 7.具內建 wifi 無線網路功能。 8.影音輸入： (1)HDMI 輸入端子 3 組(含)以上。 (2)RF(U/V)輸入端子 1 組(含)以上。 9.電源：110V±10%，60HZ。 10.輸出功率：R、L 各須達 10W+10W(含)以上。 11.遙控器之操作功能須含： (1)電源開關 (2)音量 (3)TV/AV 選擇(4)頻道選擇(5)靜音等功能。 12.具國內規格雙語(MTS)解碼功能。 13.自動選台記憶。 14.具內建數位機上盒(DVB-T)。 備註：須支援座位區控制面板操作。	4	台	36,250	145,000	汰換多媒體中心團體區液晶電視。	圖書資訊館閱覽典藏組	P.124 5-2-1 提升資訊素養強化資源利用	5 月	
9	數位講桌	1. 外觀與材質 - 桌體採用厚度 1.2mm (含)以上之鋼板製作，整體尺寸(W*D*H，單位(以下皆同)mm) 750±20*650±20* 1220±20，並提供桌面平面空間(W)650*(D)340 (±20)，及斜面螢幕置放桌頭。桌頭斜面與桌平面仰角 50 度(含)或以上，可由桌內向上固定置	20	台	135,000	2,700,000	改善學生授課環境，提供師生報告使用。	圖書資訊館數位資訊組	P.125 5-4-1 改善 e 化設備流暢學習環境	9 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>放 21.5"16:9 或 16:10 之平面螢幕，整體烤漆黑色，不摻和其它色彩或非規範色系之材質紋理顯現；上下維修門外觀呈現立體左右弧型且均須加鎖。底盤須有 3 吋滾輪 4 組(含以上)，以利桌體移動，其中至少兩輪具煞車功能。</p> <p>- 內置隱藏式抽屜一組(或以上)，容納標準鍵盤及滑鼠，桌身右側提供可抽拉滑軌置物板，尺寸應不小於(W*L*H)410*380*50(±20)。且前後門均須加鎖，前門提供電腦 DVD 出孔帶磁鐵小門。左右兩側邊緣加鋼製扶手(W*H*L) 50*40*37±3。並提供鵝頸麥克風及一組(或以上)手持式麥克風及置放架於講桌明顯處。</p> <p>- 桌面設置總電源開關、按鍵面板(含連接埠板)等各 1 個及 110V 電源孔座 2 個，須固定於講桌鈹金表面。控制器面板須設計為可拆換並以鐵板固定內坎入講桌板金與內鎖螺絲。</p> <p>- 內部空間配置須滿足放置本校提供之個人電腦、擴音系統...等設備擺置，得標廠商須負責拆移/裝設相關設備至本桌體使用，並依要求完成開關機控制設定。</p> <p>- 桌體控制主機、按鍵面板、連接埠板應採一體設計，可設定上下課開關機鍵為無效按鍵。系統須安裝於講桌。系統在安裝時，除本校提供網路主幹線外，其餘各項控制與訊號連結線路均須採用新品重新配置，如非單純收容於講桌內部時，須先集中匯集線路至鄰近壁面，並建立快拆轉</p>									

附表 12-12

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>接盒；轉接盒須與校方充分討論安裝高度及快拆之機制(可參考本校 c 棟現有教室狀況)，以提供穩定之控制與優質訊號傳遞品質。連接埠須含 HDMI 2 組輸出、4 組 HDMI 輸入端(含內置 VGA 轉換 HDMI 晶片一組)切換選擇，並且以 16 種不同組合方式 選擇 2 台不同輸入裝備切換到 2 組輸出端。提供 2 組 RS232 介面及 1 組紅外線 IR 介面支援 3 組獨立按鍵分別可關或開機 3 組投影機(電視機)播放裝備。</p> <p>- 薄膜按鍵，上下課開關機單一按鍵須長按 3 秒後嗶一聲同時連動 1 台電腦(主動偵測電腦目前開或關機狀態記錄判斷)、3 組投影機(電視)等開或關機及電動布幕降/升或暫停功能，指示燈上課開機紅燈恆亮及下課關機紅燈持續閃爍弱電待機。切換選擇輸入端裝備音視頻來源，及立體音頻輸入可由軟體任意設定 3.5mm 及 HDMI 自帶音頻等 2 種選擇。提供面板按鍵的快速設定功能:針對投影機獨立關機按鍵任意修正紅外線發射 1 或連續 2 次關機訊號的功能。可軟體設定投影機及裝置電源 2 組市電 110V 循序供/斷電控制。獨立按鍵控制 1 組電動布幕升/降控制及有線麥克風及電腦輸出音量調整。按鍵面板提供連接埠:PC 輸入 USB 3.0*3(前面板 2，後板 1)，筆電 NB 的網路、音頻 3.5mm、HDMI、VGA 輸入插口各 1 個，有線麥克風 6.3mm 插口 2 個(前後板各 1)。</p> <p>- 系統操作以主控主機連動各設備為主，相關細節請參考本校 c 棟教室設備。</p>									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>2. 互動觸控螢幕</p> <ul style="list-style-type: none"> - 對角線尺寸：21.5 吋±0.5 吋。解析度 1920x1080 (Full-HD 含以上)。面板表面硬度:7H(含以上)。亮度 200cd/平方米；反應時間:5ms(含)以下。 - 提供數位(HDMI/DVI)及類比(VGA)雙輸入(或更多)介面。安裝觸控螢幕須注意訊號線傳輸穩定度，以及螢幕與系統機體開孔密合度，必要時須加裝邊框，力求穩定及美觀。 <p>3. 各式訊號界接</p> <ul style="list-style-type: none"> - 喇叭線：採用 100 蕊 2C 喇叭專用線。 - 投影機控制線路採隔離網 24 AWG 4C。訊號用 HDMI 長線：1.4 版，19Pin 端子鍍金，1080P，4K * 2K，24AWG，標準長度 15M(含以上)或網路線(須附加 HDMI 訊號轉換收發器)。 - 系統操控桌內 HDMI 短線：1.4 版 19Pin 端子鍍金，1080P，4K * 2K,24AWG，1.5M。 - 電源線：1.25mm 平方 2C 電源線。 - 銀幕控制線：1.25mm 平方 3C 控制線。 - 網路線一律採用 CAT 6 / CAT6e 線材。 - 系統操控桌內至壁面轉接盒間線路保護鐵軟管直徑至少 1”，長度 3M(含)以上，依各教室實際狀況增長。 - 線路配置請洽教室管理單位。 <p>4. 保固、教育訓練及其它規格規範:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 投標廠商於投標時，包含設備及線材均須附『型錄或規格說明書』以供規格審查，得標廠商須於交貨時提供設備原廠或台 									

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>灣代理商保固證明書一份。</p> <p>- 為確保系統正常運作，投標廠商應確實了解相關連線設備，及須求功能後，規劃完成本系統規範之必要配套設備，始進行投標，得標後不得以任何理由要求加價以完成本案或減價驗收。</p> <p>- 拆除之舊設備依校方指示位置儲放，各式零料及配件皆屬校方財產，廠商不得隨意取走。</p> <p>- 得標廠商之履約標的，須與本校所訂招標規範書所載及投標所示資料一致；對於各項規範如有疑義以本校負責單位統一解釋為準。</p> <p>- 廠商履約交貨須依學校規範所訂一次完成一次交清，須求單位全數驗收無誤後始得提出請款單據後依程序辦理一次結付款項。</p> <p>本案除系統整體建置並須提供 2 場(含)以上教育訓練。</p>									
10	桌上型電腦(含螢幕)	<p>1.處理器：Core i7-10700 (含)以上。</p> <p>2.記憶體：DDR4-2666 4GB×2或8GB×1 (含)以上。</p> <p>3.光碟機：DVD Super Multi 燒錄器。</p> <p>4.硬碟機：SSD 450GB(含)以上。</p> <p>5.內接或外接讀卡機。</p> <p>6.顯示介面：1280×1024 (含)以上高彩、高解析繪圖能力。</p> <p>7.網路介面:10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。</p> <p>8.直立式外殼及300W(80 Plus)電源供應器。</p> <p>9.含鍵盤及光學滑鼠。</p>	41	台	33,636	1,379,076	更新資訊檢索室教學檢設備	圖書資訊館閱覽典藏組	P.124 5-2-2 優化資訊檢索完善學習輔導	8 月	

附表 12-15

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與 107-111 學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		10.軟體:Windows10(含)以上 Professional 64bit 中文專業版作業系統及相關驅動程式。 11.全機一年(含以上)保固 12.23.5 吋(含)以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。 13.支援 GPT 網路派送功能之還原軟體。									
合 計						12,024,000					

備註：

- 1.各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 2.表格如不敷使用，請自行增列。
- 3.「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表12-1】資本門經費節餘款需求圖書館自動化設備規格說明書

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	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	4K 數位攝影機組	1.感光元件：1/3吋型背照式 Exmor R 3CMOS感光元件，有效畫素：3840 x 2160 2.光學系統：F1.6 prism system 3.內建光學濾鏡：ND filters OFF: CLEAR 1: 1/4ND 2: 1/16ND 3: 1/64ND，線性可變 ND 濾鏡（約 1/4ND 至 1/128ND） 4.訊噪比：63 dB 5.水平解析度：2,000 TV lines (3840 x 2160p 模式)，1,000 TV lines (1920 x 1080p 模式) 6.快門速度：1/24 秒至 1/8,000 秒 7.慢速快門：2、3、4、5、6、7、8、16、32 及 64 格累積 8.慢／快動作功能：2160P：1-60 fps，1080P：1-60 fps，720P：1-60 fps 9.白平衡：Preset (3200K)，2組記憶/自動追蹤 10.增益：-3、0、3、6、9、12、15、18 dB、30dB、AGC 11.Gamma曲線：可選擇 12.記錄格式：XAVC-L QFHD 模式：VBR、最高位元率 150Mbps、MPEG-4 H.264/AVC， DVCAM 13.變焦比：25倍（光學），f= 3.7- 92.5 mm 14.光圈：可自動／手動切換F1.6 至 F11 和 C（關閉） 15.對焦：可選擇 AF/MF/Full MF濾鏡直徑：M82 mm	2	台	219,450	438,900	1. 原設備汰換老舊且解析度不夠 2. 因應遠距教學，學校直播需求	圖書資訊館 資訊服務組	P.127 5-4-3 精進網路服務 推升教學品質	11月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		16.SDI 輸出：BNC (x1), 3G/HD/SD selectable 17.具時間碼輸出/入 18.具Wi-Fi/NFC 19.驗收時需檢附授權出廠保固證明									
合 計						438,900					

備註：

- 1.各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 2.表格如不敷使用，請自行增列。
- 3.「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表 13】：資本門經費須求圖書期刊、教學媒體規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先 序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文 圖書	中文 圖書	期刊	錄影 帶	錄音 帶	其他									
1			V				1	批	130,000	130,000	1.充實紙本期刊館藏 2.提昇學生專業能力素 養 3.提高教師教學品質與 研究能力	圖書資訊館 閱覽典藏組	P.124 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	9月	
2		V					1	批	900,000	900,000	1.充實中文圖書館藏 2.滿足學生專業知識學 習與休閒娛樂須求 3.提昇教師教學品質與 研究能力	圖書資訊館 閱覽典藏組	P.124 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	9月	中文電 子書
3	V						1	批	150,000	150,000	1.充實西文圖書館藏 2.滿足學生專業知識學 習與休閒娛樂須求 3.提昇教師教學品質與 研究能力	圖書資訊館 閱覽典藏組	P.124 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	5月	
4				V			1	批	150,000	150,000	1.充實視聽資料館藏 2.滿足師生休閒娛樂須 求 3.輔助教師教學課程使 用	圖書資訊館 閱覽典藏組	P.124 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
5						V 授權 永久 使用	1	批	2,388,354	2,388,354	1.充實電子期刊館藏 2.提昇學生專業能力素 養 3.提高教師教學品質與 研究能力	圖書資訊館 閱覽典藏組	P.124 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	10月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

6						V 授權 永久 使用	1	套	300,000	300,000	1.充實中文電子書館藏 2.滿足學生專業知識學 習與休閒娛樂須求 3.提昇教師教學品質與 研究能力	圖書資訊館 閱覽典藏組	P.124 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	9月	
合 計										4,018,354					

備註：

- 1.各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 2.表格如不敷使用，請自行增列。
- 3.「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表 14】：資本門經費須求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	無線喊話器	1.喇叭系統：全音域 2.雙頻道 3.支援藍牙及 USB 撥放 4.含 2 隻麥克風 5.內建鋰電池，連續待機 10 小時以上。	4	台	14,500	58,000	辦理菸害防制及空汙防制走動式衛教宣導等社團活動使用	勞動教育服務團、健康小天使、水上活動社	P.120 頁 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7 月	
2	無線擴音機	1.輸出功率最大 190~325 W 2.喇叭系統高低音雙音路 3.播音模組 CD 撥放器、USB 放音座及藍牙 4.含 2 支麥克風 5.VOP 廣播優先，麥克風迴音。 6.伸縮拖拉把柄及滑輪，可手提或拖拉	1	台	32,000	32,000	社團活動使用	勞動教育服務團	P.120 頁 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7 月	
3	數位單眼相機	1.有效像素：24-26（百萬像素）須內建閃光燈 2.液晶螢幕：3-4(英吋) 3.記憶卡類型：SD/SDHC/SDXC 4.ISO 感光度：靜態拍攝:100-25600 5.最近對焦距離（cm）：20-25 6.數碼變焦：2-10 倍 7.須含充電器及電池兩顆	3	台	35,000	105,000	社團活動及部落紀錄使用	勞動教育服務團、原住民青年文化社、健康小天使	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	9 月	
4	運動相機	1.360 度影片：5.6K30 2.ERO 影片：1440p60/1080p60 3.360 度相片：1,660 萬像素 4.HERO 相片：550 萬像素 5.PowerPano：620 萬像素 6.縮時攝影：MaxTimeWarp 影片/縮時影片/縮時相片 7.須含目：Shorty(迷你延長桿+腳架)、磁吸旋轉夾、精巧收納盒、手轉螺	1	台	30,000	30,000	部落服務及田野調查紀錄使用	原住民青年文化社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
		絲、固定扣、電池(電池充電器*1+電池*2)、燈光模組、防護殼、收納盒									
5	投影機	1.解析度：FULL HD1080P(支援HDTV) 2.投影方式：前投/後投/懸掛 3.電源規格：110-240V AC±10% 4.尺寸：寬 30-32 公分，深 25-27 公分，高 8-10 公分	1	台	22,000	22,000	文化教育課程及活動使用	原住民青年文化社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
6	移動式電子看板	1.4K 高畫質 2.高精度觸控，書寫體驗更流暢 3.無限多螢幕同步分享，鏡射功能 4.雙路 USB 技術，USB 界面更加豐富 5.四分割無限螢幕共享 6.鋼化 AG 抗反光保護玻璃 7.全通道批註，帶 Android 輸寫軟體 8.須附重型移動架及裝置	3	台	65,000	195,000	社團課程上課撥放及活動表演宣傳使用	學生會、學生議會及所有社團	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	9月	
7	船外機	1.馬力：30 馬力 2.引擎種類：二衝程 2 氣缸 3.船尾板高度(毫米 mm)：423 4.螺旋槳最大輸出功率對應轉速 (r/m)：22.1KW(30PS)/5000 5.最大油耗/L/H：11.5 6.隨機油箱：24L 7.冷卻系統：水冷式 8.啟動系統：手柄 9.機油供給：預混 10.螺旋槳螺距：12"鋁 11.排氣量 (cm3)：496	1	台	85,000	85,000	進行水上活動戒護安全以及攝影使用	水上活動社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
8	筆記型電腦	1.處理器： IntelCorei5-1035G1Processor1.0GHz(6MCache,upto3.6GHz)記憶體(內建/	3	台	25,000	75,000	社團活動使用	勞動教育服務團、原住民青年文化社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	

附表 14-2

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
		最大): 2. DDR48GB*1(1slot/Max16G) 顯示卡: IntelUHDGraphics 硬碟: 512GBM.2NVMePCIe3.0SSDHDDhousingforstorageexpansion 網路攝影機:VGAwebcamera LAN 或 WLAN: 3.Wi-Fi5(802.11ac)+Bluetooth4.1(Dualband)1*1 作業系統: Windows10									
9	泰雅族木琴	1.材質:油桐、構木、山鹽木、檜木、血桐和楓木等 2.琴座、琴鍵和打擊棒	1	組	20,000	20,000	社團表演擊練習樂舞	原住民青年文化社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
10	音響	1.輸入電壓 120V, 60Hz, USA 2.輸出功率 15 瓦, 阻抗 8 歐姆 3.效果器迴圈孔 - 4.輸入孔 4 個 (每個頻道兩個) 5.其他輸入孔 1/4"踏板開關 Jack 耳機孔 - 7.其他輸出孔 外部喇叭 Jack 輸出孔 8.Channel 數 兩個 (一般與顫音) 9.內建效果音色 殘響 (Reverb), 顫音 (Vibrato) 10.控制旋鈕 (1)一般頻道: 明亮度開關, 音量, 高音, 中音, 低音 (2)顫音頻道: 明亮度開關, 音量, 高音, 中音, 低音, 殘響 (3)顫音: 速度, 密度 (4)喇叭單體 2 個 12 吋 Jensen C-12K, 8 歐姆 喇叭	1	顆	45,800	45,800	社團課程及活動表演使用	管樂社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	

附表 14-3

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(5)搭配陶瓷磁鐵 (6)喇叭阻抗 4 歐姆 (7)輸入阻抗 - (8)兩鍵踏板開關，可開啟/關閉殘響與顫音 11.尺寸高:19.87 吋 (50.46 公分)寬:26.5 吋 (67.31 公分)深:10.5 吋 (26.67 公分)									
11	電貝斯	1.琴身：白楊木 2.琴頸：楓木 3.指板：玫瑰木 4.琴橋：Vintage Fixed Type 5.旋鈕：Open Gear Type 6.拾音器：Original JJ Set 7.控制：音量扭*2、Tone 紐*1 8.音階長度：34" 9.弦：Roundwound Strings • .045/.065/.080/.100	1	台	12,100	12,100	社團課程及活動表演使用	熱音社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	
12	長笛	1.吹口墊片純銀 2.吹頭管及管身鍍銀 3.附 E 鍵 4.C 尾管	1	支	32,000	32,000	社團課程及活動表演使用	管樂社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	
13	原住民杵白	1.材質：原木(油桐、構木、山鹽木、檜木、血桐及楓木等) 2.尺寸：杵長 100 公分(±10cm)、白寬 50 公分(±10cm)、高 50(±10cm)公分 含運費	1	組	38,000	38,000	社團表演及練習樂舞	原住民青年文化社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	
14	和聲訓練器	1.輸入電壓 120V, 60Hz, USA 2.輸出功率 15 瓦，阻抗 8 歐姆 3.效果器迴圈孔 - 4.輸入孔 4 個 (每個頻道兩個) 5.其他輸入孔 1/4"踏板開關 Jack	1	台	29,000	29,000	社團課程及活動表演使用	管樂社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	

附表 14-4

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
		耳機孔 - 6.其他輸出孔 外部喇叭 Jack 輸出孔 7.Channel 數 兩個 (一般與顫音) 8.內建效果音色 殘響 (Reverb), 顫音 (Vibrato) 9.控制旋鈕一般頻道: 明亮度開關, 音量, 高音, 中音, 低音 10.顫音頻道: 明亮度開關, 音量, 高音, 中音, 低音, 殘響 11.顫音: 速度, 密度 12.喇叭單體 2 個 12 吋 Jensen C-12K, 8 歐姆喇叭搭配陶瓷磁鐵喇叭阻抗 4 歐姆 13.輸入阻抗 - 14.配件 兩鍵踏板開關, 可開啟/關閉殘響與顫音 15.尺寸: 高 19.87 吋 (50.46 公分)、寬 26.5 吋 (67.31 公分)、深 10.5 吋 (26.67 公分) 重量 64 磅 (34 kg)									
15	搖滾電吉他	1.琴身: 形狀: Les Paul 主體材質: 桃花心木 面板: 楓木貼面 漆面: 亮光金屬漆 2.琴頸: 材料: 桃花心木 琴頸形狀: C 型 琴頸長度: 24.75 英寸/628.65 毫米 指板材質: 印度月桂木 指板半徑: 12 指板格數: 22 琴衍: Medium Jumbo	1	台	15,000	15,000	社團課程及活動表演使用	熱音社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	

附表 14-5

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
		螺母材質：Graph Tech® 螺母寬度：1.69" / 43mm 鑲嵌物：梯形 連接處：膠合 3.五金配件： 表面：鎳 調整平面：鎳 琴橋：LockTone™ Tune-O-Matic™ 弦鈕：Grover® Rotomatic® 18：1 比例 Pickguard：Cream 控制弦鈕：金頂禮帽 背帶釘：2 安裝環：奶油色 拾音器蓋：鎳 4.拾音器： 頸部拾音器：Alnico Classic Pro™ 橋段拾音器：Alnico Classic Pro™ 音色控制：2 Volume(拉起可切換單線圈模式) 2 TONE(拉起可增加 PHASE 效果) 拾音器線路：三向 Epiphone 切換 導線孔：1/4" Heavy-Duty Epiphone									
16	木質電吉他	1.琴身：硬木 2.琴頸：烤楓木 3.指板：烤楓木 4.琴橋：TE Type Bridge 5.弦鈕：旋轉型式 6.琴衍：鎳銀 7.拾音器：Original P-90 + Single Coil Set 8.控制：1Vol,1Tone,3way PU Selector 9.SCALE 25.5 inch	1	台	10,900	10,900	社團課程及活動表演使用	熱音社	P.120 2-4-48 月 融合文化差異發展多元學習	8 月	

附表 14-6

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
		10.琴枕寬度：42.0mm 11.指板半徑：400R 12.表面處理：聚氨酯 13.琴弦：圓繞弦 • .010/.013/.017/.026/.036/.046 配件：原廠全配配件包									
合 計						804,800					

備註：

- 1.各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 2.表格如不敷使用，請自行增列。
- 3.「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表 15】：資本門經費須求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	設備類別	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	與 107-111 學年度 中長程校務發展計 畫具體連結	預計 採購 月份	備註
1	永續校園綠化	駕駛式割草機	1.雙汽缸汽油引擎，20HP，725cc。 2.油箱：12 公升。 3.前輪：15"x 6"-6 草坪專用胎。 4.後輪：20"x 8"-8 草坪專用胎。 5.刀盤：42 英寸兩片刀。 6.割草高度：2.5 公分~10 公分， 可分 12 段調整高低。	1	台	99,800	99,800	校園草坪整理、雜草割除	總務處	P.36 落實「健康」辦學 理念	8 月	
2	永續校園綠化	細篩機	一.材質及機構：本項設備除馬達、減速機、加壓泵及傳動機構外整台均以不銹鋼材質(304)製作。 (1)機械尺寸：長 100cm±10 cm × 寬 100 cm±10cm×高 115cm±10 cm (2)濾網尺寸：直徑 48 cm、長 40 cm，內部無支撐架以利清洗。 (3)篩孔尺寸：0.3m/m~3.0m/m、以三角楔型線焊製 二.清洗機構： (1)由內部往外清洗、噴嘴呈一字排列配合濾網旋轉、以達到整個濾網清洗目的。(2)加壓泵：一般水機、壓力 1.5kg/cm2、馬力 1/2HP。三.過濾方式 (1)由進水管將污水引入集水槽後，由集水槽平均溢入濾網一邊過濾、由於濾網的旋轉將固型物旋轉至另一邊、經刮板刮除後排	1	座	200,000	200,000	推動永續與安全校園，以提高污水廠處理效率，確保處理效能，達成污染防治，環境保護之目標。	環境安全衛生中心	P.126 5-5-2 實踐節能校園 提升綠化效能	8 月	

嘉南藥理大學 111 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	設備類別	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	與 107-111 學年度 中長程校務發展計 畫具體連結	預計 採購 月份	備註
			出。 (2)過濾後的污水排至濾網下方集水槽後排出。四.固體刮除板：刮除板為活動式、能平均接觸到濾網外緣以刮除固體，接觸濾網的材質為軟性材質，如工程塑膠類(PE)、以不傷害磨損濾網為原則。									
3	永續校園綠化	懸浮微粒監測儀 PM10 / PM2.5	1.測量範圍： 0.000 to 1.000 mg /m3 (0~1000 μ g/m3) 2.測量質量數：PM2.5 and PM10 3.感測器種類：雷射粒子計數器 Laser particle counter 4.最小偵測數：0.001 mg/m3 (1 μ g/m3) 5.準確度： \pm (0.002 mg/m3 + 15 % of reading) 6.解析度:0.001 mg/m3 (1 μ g/m3) 7.反應時間：5 秒 8.操作溫度：0 to 40°C 9.操作相對溼度：0 to 90% 不結露的溼度 non-condensing humidity 自動溼度補償	1	台	70,152	70,152	推動永續與安全校園，監測懸浮微粒 PM10 / PM2.5 達成空氣污染防治，環境保護之目標。	環境安全衛生中心	P.133 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 P.126 5-5-2 實踐節能校園提升綠化效能	8 月	
合計							369,952					

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用，請自行增列。
- 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資	專任教師薪資	1. 三年內新聘專任教師薪資12個月 2. 不含公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師 3. 應符合教師基本授課時數規定	依本校教職員工待遇支給要點規定，簽奉核准辦理。	14-19人	6,079,897	p. 128頁6-1-3 延覽優質業師改善生師比值	
2	提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資	1. 補助提高現職專任教師12個月 2. 不含公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師 3. 應符合教師基本授課時數規定 4. 不含校長及實際授課時數為零者。	依本校教職員工待遇支給要點規定，簽奉核准辦理	320-324人	11,000,000	p. 128頁6-1-2 落實多元升等實施彈性薪資	

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
3	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	獎勵教師編纂教材、製作教具、開設創意創新課程、推動實務教學、通過教育部數位課程認證或網路教學課程。	各獎補助項目分為優等、甲等、乙等、佳作及入選共五等第，各等第獎助金額分別以3.5：2：1：0.8：0.5之比例計算為原則。	<p>(一)初評－ 各項目申請案成績評定，由各學院院長召集各系主任及相關專長教師代表若干人進行初評，教師申請改進教學獎補助之課程，其教學評量成績占25%，各院審查委員評分佔75%，各申請案成績合計後再進行標準化計算。若課程無教學評量分數則以該院委員評分之平均分數計算標準分數。 標準分數 (Standard Score, z-score) 計算方式為： [[(該院委員評分之平均分數*75%) + (該課程教學評量分數*25%)] - 該院總評分之平均分數] / 標準差。</p> <p>(二)複評－ 1. 課務暨教學發展中心彙整各學院成績評定資料後，送交教師改進教學獎補助委員會審查，通過後送交校教師評審委員會審議。 2. 教師改進教學獎補助委員會審查委員由教務長、副教務長、學院院長、通識教育中心主任及申請補助項目之相關領域主管代表若干人組成，並由教務長擔任召集人。</p> <p>(三)審核－ 校教師評審委員會審核複評後之資料，並決議各教學改進項目之獎助金額。</p> <p>(四)校教師評審委員會核定之獎助審核結果由教務處課務暨教學發展中心通知各申請人。</p>	110	1,500,000	p. 114頁1-4-2 翻轉教學知能 開發適性教材 (獎助教師改進及創新教學方法)	

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	<p>獎勵補助分以下二種：</p> <p>一、研究補助：</p> <p>(一)與業界廠商合作之研究計畫。</p> <p>(二)重點研究。</p> <p>二、研發成果獎勵：</p> <p>(一)發表藝術類(音樂、舞蹈、美術、設計及裝置等)作品。</p> <p>(二)發表有公開出版及上架銷售之學術性專書及一般性專書。</p> <p>(三)參加經濟部智慧財產局當年度公告著名國際發明展得獎作品；其餘發明展且參展國家達五國以上者。</p> <p>(四)技術移轉(授權)案件。</p> <p>(五)執行產學合作計畫案件。</p>	<p>一、依當年度核定本項目獎勵補助款金額65%，分配如下：</p> <p>(一)與業界廠商合作之研究計畫：補助上限每件15萬元。</p> <p>(二)重點研究：總補助金額以不超過100萬元為限，總計畫主持人須主持一件子計畫。</p> <p>二、依當年度核定獎勵補助款金額35%。</p>	<p>依據本校教師研究獎勵補助作業要點，經本校研究發展委員會覆核，再送專責小組會議備查。</p>	<p>一、研究補助6-7件。</p> <p>二、研發成果獎勵130-150件。</p>	2,100,000	p. 121頁3-1-2 獎勵傑出人才 提升研究能量	
5	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	<p>國內外研習</p> <p>1. 研習：</p> <p>補助報名費、研習費、實習費、講習費、交通費、住宿費(生活費)等相關費用，惟以該次研習期間為限。</p>	<p>1. 研習：</p> <p>(1)每位教師每年補助一次並以新台幣5萬元為上限。</p> <p>(2)凡獲得政府機關或其他機構補助經費者，若補助機構未能全額補助者，得向本校提出申請補助其他未能獲得補助部份。</p> <p>(3)當年度補助金額，由研究發展委員會審定調整。</p>	<p>1. 研習項目</p> <p>(1)由研究發展處彙整並初核相關申請資料，提請研究發展委員會覆核。</p> <p>(2)覆核：由研究發展委員會審核後，再送獎勵補助經費專責規劃小組備查。</p>	10-15人	350,000	p. 121頁3-1-1 推動產業研習 增進教師職能	
		<p>2. 出席國際會議：</p> <p>(1)由國內至會議地點最直接航程往返經濟艙機票。</p> <p>(2)出席國議之註冊費用。</p> <p>(3)會議期間之生活費用。</p>	<p>2. 出席國際會議：</p> <p>(1)申請參與國際學術會議發表演文之補助，須以本校之名義發表。</p> <p>(2)會議性質需與申請人之教學或研究領域有直接關係之重要會議。</p> <p>(3)同一篇論文之發表以補助一人為限；同一申請人在同一年度內以申請補助一次為限。</p> <p>(4)論文發表依口頭發表及壁報發表給予不同程序之補助，由研究發展委員會審定之。</p>	<p>2. 出席國際會議項目，由人事室初核彙整後，提請研究發展委員會覆核，再送專責小組備查，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。</p>	5-10人			

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
6	進修(護理高階師資不足之學校,應優先選送教師進修博士學位)	本補助項目包括註冊學雜費、學分費。	(1)國內進修者,每位教師每年補助以新台幣10萬元為上限。 (2)國外進修者,每位教師每年補助以新台幣20萬元為上限。 (3)當年度預算經費不足時,得由學校教師評審委員會審定調整補助金額。	由各系所(學位學程)主管初核後,送人事室審核相關表件及單據後,提報學校教師評審委員會覆核,再送專責小組備查,由人事室簽請校長核定,核撥補助金。	3-5人	309,054	p.129頁6-2-1 強化工作知能 提升服務品質	
7	升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	送校外專家學者審查費用	外審委員每件新台幣3000元整。	每位升等教師之作品皆送6位校外專家學者審查。	6人	108,000	p.128頁6-1-2 落實多元升等 實施彈性薪資	
8	學生事務與輔導相關經費	1.學生社團辦理社會(區)服務、全校性社團、服務學習等各類型社團特色活動。 2.外聘技藝性社團指導教師。 3.學輔相關物品:學生辦理社團活動使用	1.學生社團辦理活動,預計5~15場次。 2.外聘技藝性社團指導教師:預計4~10人。 3.學輔相關物品:共計採購4項。	1.以鼓勵性質之方式來推動校內各席次社團皆能參與各項社團活動和服務活動,發揮社團專業,培育多元專長。 2.外聘技藝性社團指導教師遴選方式依本校「學生績優社團教練獎勵金核發要點」辦理。 3.依採購流程辦理。	1. 5~15場次 2. 4~10人 3.採購4項	475,000	p.120頁2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	
9	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】)	1.進修:以補助學雜費、學分費為主。 2.研習:以補助報名費、交通費、住宿費為主。 3.本校舉辦之行政業務研習活動	1.進修補助金額以每學期1萬5千元為最高上限。 2.研習依實際繳費之研習報名費用(含交通費、住宿費)收據正本申請補助。 3.本校辦理研習活動相關費用	1.進修、研習人員得依人事室公告申請後,持繳費收據、成績單或研習證明填表申請補助。 2.補助金額經行政會議依進修、研習與職務之相關性及學校之需求性核定。	1. 2-4人進修 2. 1-3人參與研習、3.自辦研習活動1-2場	92,213	p.128-129頁 6-2-1 強化工作知能 提升服務品質	
10	【圖資館】改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	麥克風及固態硬碟及數位影音圖文同步教學互動系統(詳請參閱附表18序號1-3)	1.麥克風各科目教室上課教學使用 2.固態硬碟-改善Q417電腦教室。 3.數位影音圖文同步教學互動系統-改善Q111-1電腦教室。	依採購流程辦理	3項	868,500	p.125頁5-4-1 改善e化設備 流暢學習環境	
11	【藥理學院(粧品系)】改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	桌子 (詳請參閱附表18序號4)	更新CS301專業教室桌子,優化教學環境	依採購流程辦理	1項	252,000	P.131 7-1-4 實踐跨域 合作培育契合人才	
12	電子資料庫訂閱費用	訂購一年期資料庫(請參閱附表19)	1.配合學校發展目標及重點。 2.圖書資訊館每年依據系所師生需求及年度使用統計,決定是否續訂與調整訂購清單。	依採購流程辦理	7項	1,500,000	p.124頁5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	軟體訂購費用	微軟校園授權、Autodesk創意學苑Premium大專科系會員方案一年期、資安防毒軟體等三項(請參閱附表19)	配合全校性教學需求簽定授權軟體	依採購流程辦理	3項	2,768,321	p. 125頁5-4-1 改善e化設備 流暢學習環境 p. 133頁7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 p. 135頁7-4-2 充實教研設備培 養樂活職能	
14	其他-全校性防疫工作計畫	一、防疫物資：添購75%酒精、洗手乳、大(小)捲筒衛生紙、擦手紙、自動感應測溫酒精機、充電電池、防水隔離衣、額溫槍、手套、防疫背心清洗費用、製作防疫背心、及快篩試劑 二、配合防疫篩檢費用：學生校外實習期COVID-19篩檢費用 三、配合防疫隔離所增加經費：隔離餐費 四、防疫人力：消毒作業、保全防疫服務費	一、防疫物資 1. 供全校各單位辦公場所消毒及師生出入乾洗手用，預防病毒與細菌感染；勤洗手，預防病毒與細菌附着；洗手後擦乾，預防病毒與細菌再次沾黏。 2. 全校體溫測量站添購自動感應測溫酒精機，並添購充電電池備用，另增購額溫槍為發燒人員再次確認體溫用以及汰換製作背心並固定清洗防疫背心。 3. 手套發送各系所單位使用。 二、配合防疫篩檢費用：預計醫化系、營養系、社工系、環管系及高福系等五個系所學生校外實習，於實習期間進行COVID-19篩檢費用 三、配合防疫隔離所增加經費：教職員及學生因配合防疫的被隔離者之餐費 四、防疫人力：消毒作業及加強防疫保全人力服務費。	依一般請購流呈	一批	1,130,311	支應全校性防疫計畫所需費用	
15	兼任師資授課鐘點費	兼任師資授課鐘點費	補助兼任教師授課鐘點費用總共2個學期	依教師鐘點費支給標準，簽奉核准辦理	2學期併 人數400- 470人	11,850,201	p. 128頁6-1-3 延覽優質業師 改善生師比值	
合 計						40,383,497		

備註：

1. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及兼任師資授課鐘點費。若有編列單價一萬元以下之非消耗品（學輔相關物品、改善教學相關物品）、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填【附表17~19】之明細表。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

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	使用社團	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	排灣族服飾	1. 男：上衣、褲片 2. 女：上衣、裙子、手套、腳套	10	套	3,500	35,000	社團表演及練習樂舞	原住民青年文化社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
2	麥克風	1. 音頭:動圈式 2. 頻率響應範圍:40~18.000Hz 3. 指向特性:超心型 4. 靈敏度(空場、空載1KHz):2,0mV/Pa bei 1 KHz= -54dB(0dB=1V/Pa)= -74 dB(0dB=1V/ubar) 5. 標稱阻抗:350 Ω 6. 終結阻抗:1k Ω 7. 重量:330g 8. 尺寸:47*186mm	1	支	9,500	9,500	社團課程及活動表演使用	熱音社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
4	小號吹嘴	1. 內徑:17mm 2. 頸管直徑:3.65mm 3. 表面鍍銀	6	顆	1,400	8,400	社團課程及活動表演使用	管樂社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
5	單簧管吹嘴	1. 前端開口1.13mm 2. 開口長度M中等 3. 材質：膠嘴	3	顆	3,100	9,300	社團課程及活動表演使用	管樂社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
合 計						62,200					

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	使用社團	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
-----	------	----	----	----	------	------	------	------	--------------------------	--------	----

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	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	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	資訊器材	有線麥克風	1. 頻率響應:50~14500Hz 2. 靈敏度:-74 ±2dB AT 1000Hz 3. 輸出抗阻:600Ω AT 1000Hz 4. 最大輸入音壓:130 dB AT 2cm 5. 拾音器:DM-39 6. 本體:鋅合金本體 7. 尺寸:Ø50 × Ø25 × 183 mm±1mm 8. 重量:290g±5g(不含導線)	380	支	950	361,000	各科目教室上課教學使用	全校 (數位資訊組)	p. 125 5-4-1 改善 e 化設備, 流暢學習環境。	8月	
2	專業教室物品	固態硬碟	1. 容量: 960GB(含以上) 2. 外觀尺寸: 2.5吋 3. 介面: TLC/SMI 台控制器 4. 最高讀寫速度每秒560/510MB (含以上) 5. 保固: 五年 (含以上) 6. 硬碟系統須配合學校環境設置。	65	顆	4,000	260,000	改善電腦教室教學環境	全校 (數位資訊組)	p. 125 5-4-1 改善 e 化設備, 流暢學習環境。	8月	Q417
3	專業教室物品	數位影音圖文同步教學互動系統	1. 軟體可設定為主控或受控端, 提供1對多(100組)螢幕廣播功能。 2. 提供教師廣播、學生示範、螢幕監看、除外控制、群組分選...等, 單一指令快速功能。 3. 支援數位訊號格式(HDMI、DVI等)傳輸。 4. 教師(主控)端提供監看學生(受控)端畫面功能, 並可投放指定學生端畫面至全體或部分端點。 5. 原廠保固: 三年 (含以上)	55	套	4,500	247,500	更新電腦教室數位影音圖文同步教學互動系統, 優化教學環境	全校 (數位資訊組)	p. 125 5-4-1 改善 e 化設備, 流暢學習環境。	8月	Q111-1

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	物品類別	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	與107-111學年度 中長程校務發展 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
4	專業教室物品	桌子	長150cm ±2% * 寬60cm ±2% * 高75cm	36	張	7,000	252,000	更新專業教室， 優化教學環境	化粧品 應用與 管理系	P.131 7-1-4實踐跨域合 作培育契合人才	6月	CS301
合 計							1,120,500					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用／軟體訂購費用明細表

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	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	Micromedex資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	420,000	420,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	全校 (閱覽典藏組)	p.124 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習	8月	
2	SciFinder ⁿ 資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	420,000	420,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	全校 (閱覽典藏組)	p.124 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習	8月	
3	CEPS中文電子期刊資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	337,800	337,800	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	全校 (閱覽典藏組)	p.124 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習	8月	
4	KONO for Libraries	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	160,000	160,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	全校 (閱覽典藏組)	p.124 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習	8月	
5	原版報紙資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	49,900	49,900	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	全校 (閱覽典藏組)	p.124 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習	8月	
6	TumbleBooks互動西文電子書資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	42,300	42,300	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	全校 (閱覽典藏組)	p.124 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習	8月	
7	化學英文專業字彙資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	70,000	70,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	全校 (閱覽典藏組)	p.124 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習	8月	

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
8	微軟校園授權	微軟大專院校一年授權 (Microsoft Open Value Subscription Education Solutions)	1	式	2,088,321	2,088,321	微軟大專院校教學暨行政版授權	全校 (數位資訊組)	p.125 5-4-1 改善 e 化設備，流暢學習環境。	8月	
9	資安防毒軟體	F-Secure Business Suite Premium 進階版 防毒軟體： 1. 多引擎惡意軟體過濾 Malware and Spyware Protection 2. (深藍引擎)主動防禦引擎 DeepGuard™ 3. Web流量掃描 Web traffic scanning 4. 網頁瀏覽防護 Browsing Protection 5. 卸載掃描代理 Offload Scanning Agent 6. 進階保護 Advanced Protection 7. 僵屍網路攔截器 Botnet Blocker 8. 連線控制 Connection Control 9. Web 內容控制 Web Content Control 10. Atlant掃描服務(虛擬主機防護) 11. 支援 EMC NAS 協定 EMC CAVA support 12. 軟體更新(第三方漏洞修補) Software Updater 13. 資料防禦技術DateGuard 14. 資料採礦Data Mining 15. .介面訊息隱藏(隱身模式) Message Hidden 16. 竄改(密碼)保護 Tamper Protection 17. 裝置控制 Device Control 18. 多功能防火牆 19. Data Guard勒索軟體防護 20. 應用程式控制 Application Control 21. 支援作業系統平台Windows 32/64位元 2022、2019、2016、2012、2011、2008R2、11、10、8、7 SP1以上、Linux、MacOS	1	式	480,000	480,000	防毒軟體授權	全校 (數位資訊組)	P.125 5-3-2落實個資保護，增進資安機制。	8月	

嘉南藥理大學 111年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
10	Autodesk 創意學院 Premium 大專科系會員方案一年期	Autodesk軟體教育版使用權 (含Arnold算圖引擎, 125U同時上線網路版)	2	式	100,000	200,000	提供資訊教學使用	多媒體與遊戲發展系、公共安全及消防系	p.133 7-3-2強化實作能力, 接軌職場就業。 p.135 7-4-2充實教研設備, 培養樂活職能。	8月	
合 計						4,268,321					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。