

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

109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

仁德醫護管理專科學校



學校名稱及用印

(請蓋關防)

填表單位	技術合作處	填表單位簽章		填表日期	109年03月27日
------	-------	--------	--	------	------------

# 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

## 目錄

【附表6】109年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表	附表7-1
【附表8】109年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】109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】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	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 / 軟體明細表	附表19-1

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

**【附表6】109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	35,622,473		4,000,000		11.23%	39,622,473	
占總金額比率	89.90%		10.10%				
金額	17,811,236	17,811,237	2,800,000	1,200,000		20,611,236	19,011,237
比率	50.00%	50.00%	70.00%	30.00%		52.02%	47.98%

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，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之五十五，經常門不得低於百分之四十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。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。

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表7】近三年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
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	無支用項目	0	0.00%
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	無支用項目	0	0.00%
109	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	無支用項目	0	0.00%

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部核定後，於資本門經費50%內勻支，未經報核不得支用。

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表8】109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(含 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】)	15,122,395	84.90%	2,397,156	85.61%
	圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	84,500	0.47%	0	0.00%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	852,174	4.78%	300,000	10.71%
	小計	16,059,069	90.16%	2,697,156	96.33%
二、	學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】)	618,337	3.47%	0	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】)	1,133,830	6.37%	102,844	3.67%
總 計		17,811,236	100.00%	2,800,000	100.00%

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。

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表9】109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(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	2,585,160	14.51%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	2,421,360	13.59%	0	0.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,000,000	16.84%	200,000	16.67%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	2,877,000	16.15%	0	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)	744,777	4.18%	0	0.00%
		進修(備註2)	0	0.00%	0	0.00%
		升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	200,000	1.12%	0	0.00%
		小計	11,828,297	66.41%	200,000	16.67%
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)	外聘社團指導教師鐘點費	166,750	0.94%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫【附表17】)	183,600	1.03%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	449,650	2.52%	0	0.00%
		小計	800,000	4.49%	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(不含自籌款金額)	200,000	1.12%	0	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】)	2,732,940	15.34%	707,000	58.92%	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表9】109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	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】)	1,200,000	6.74%	0	0.00%
		軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】)	1,050,000	5.90%	0	0.00%
		其他(備註5)	0	0.00%	293,000	24.42%
		小計	2,250,000	12.63%	293,000	24.42%
六、		兼任師資授課鐘點費(備註6)		0.00%		0.00%
<b>總 計</b>			<b>17,811,237</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,200,000</b>	<b>100.00%</b>

備註：

1. 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：補助對象不得為公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，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：包括比照中央政府一百零七年度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，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，不得接受各項補助），不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
2. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - (1) 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1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2) 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。
  - (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1萬元以下之非消耗品。
  - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表9】109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. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。</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104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」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學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。</p> <p>5. 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. 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>7. 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>				



109年度校務發展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

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	氧氣面板裝置	一、乾式真空幫浦*1 1. 排氣速度：-680 mmHg 2. 到達壓力：32 L/min 3. 輸入電壓：1φ220V AC 4. 輸入電源頻率：50/60Hz 二、無油式空氣壓縮機*1 1. 馬力：2 HP 2. 排氣量：130 L/min 3. 電壓：110V 4. 桶容量：8L 5. 電子式排水器一組 三、氣體出氣口組O.A.V 1. 底座：附閉鎖閥可單一關閉氣體出口方便維修。 2. 本體：材質一體成型，二道迫緊逆止裝置。 3. 氣體出氣口組防止錯接安全栓孔。 4. 氣體出氣口組與防塵蓋均同一顏色，出氣口組面板均標式氣體類別名稱。 5. 每一氣體出氣口組整體材質均可回收減少污染。 6. 氣體出氣口組可直接外拆式拆裝，不用拆卸大蓋板方便維修。 7. 符合衛生署藥政處GMP檢核通過附標示證明文件。 8. 可單手操作取下二次設備 9. 附吸引瓶掛架 10. 附上下燈 氣體鋁框面板組 W80*D80*H160±10% a. 鋁框骨架+電氣鐵盒及配管線 b. 牆面美耐板+底座及踢腳板 c. 上下燈+全組可活動檯板及輪子 配件：氧氣流量錶附潮濕瓶*1、負壓抽吸調節器附安全瓶*1、污物瓶附掛勾*1 四、移動式	2	套	175,050	350,100	內外實作課程技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	

109年度校務發展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

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
2	萬能型護理實習模型	內容物： 1. 模型本體×1 2. 假牙×1 3. 假髮(成人女性)×1 ※已安裝於模型本體 4. 臉皮(成人女性)×1 ※已安裝於模型本體 5. 可拆卸式軟質胸腹部×1 ※已安裝於模型本體 6. 正中注射墊×1 ※已安裝於模型本體之左腕 7. 上臂皮下兼肌肉注射墊×2 ※外掛式 8. 大腿皮下注射墊×2 ※外掛式 9. 臀部皮下兼肌肉注射墊×2 ※已安裝於模型本體之左右臀部 10. 女性生殖器組件×1 ※已安裝於模型本體 11. 摘便直腸內投藥組件(含女性生殖器)×1 12. 儲水袋(大/小)×各1 13. 排水管×1 14. 膀胱排水用幫浦×1 15. 直腸排水用幫浦×1 16. 睡衣·內褲×1套 17. 潤滑劑×1 18. 使用說明書	2	具	283,000	566,000	基護實作課程技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	
3	甦醒急救訓練模型	LED半身式·本體規格： (一) 尺寸：32x59x21cm±2% (二) 重量：3.1kg±2% (三) 電源：可使用一般電池或連接AC電源(需另購) (四) 符合美國心臟協會(AHA)2015年最新按壓標準 (五) 可切換按壓標準(AHA 2010年/AHA 2015年)。 內容物： (一) 模型本體(含紅色LED血流指示燈)×1個 (二) 臉皮×2個 (1個已安裝於模型本體) (三) 肺袋×2個 (1個已安裝於模型本體) (四) CPR面膜×10片 (五) 加重彈簧×1 (六) 原廠地墊兼手提袋×1個 (七) 說明書×1	6	具	49,900	299,400	內外實作課程技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	

109年度校務發展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

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
4	骨盆分娩機轉模型	1.胎兒頭部：軟性樹脂製 2.骨盤：透明樹脂製 3.螺旋環式可動支柱架×1 4.正方形二層式木製台×1 5.同於實體 6.尺寸：約W31×D26×H52 ( cm ) ±5% 因屬於透明骨盤，因此可用來說明骨盤腔內的胎兒頭部位置，分娩時胎兒頭部的通過狀態。	1	組	65,000	65,000	於透明骨盤，因此可用來說明骨盤腔內的胎兒頭部位置，分娩時胎兒頭部的通過狀態。	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	
5	電動病床	規格： -長204X寬97x高36~66cm ( 不含床墊高度 ) - -內徑：長196x寬86cm，所有尺寸，±5% 材質： -本體採鋼製靜電粉體塗裝 -床頭床尾採用溫馨高雅木製設計 -採用歐盟 ( CE ) 認證低電壓直流靜音馬達。 -全覆式鋁合金護欄或雙開式護欄。 標準配件： -搭配超透氣性高級床墊 - 4 "高級剎車輪	7	台	40,000	280,000	基護實作課程技術練習及長照護理學課程使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	
6	孕婦體驗服	材質： 腹部主體：軟質特殊樹脂製(內藏鉛) 腹部護罩：聚酯纖維 圍裙：布製 重量：約8.6kg ( 含3個各1kg的重量調節，從5.5kg到8.5kg共四段調整 ) 可穿著範圍：身高約150cm~180cm(小學生到大人皆可) 腹圍約60cm~95cm(可感受腰部重量的設計) 胸圍約70cm~100cm	1	1	39,500	39,500	1.可用鏡子觀察成為孕婦時的體型。 2.可體驗孕婦日常生活的動作。 3.體驗重量	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	

109年度校務發展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

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
7	中風體驗服	腰封*1、小腿鞋套*1、拐杖*1(可伸縮)、膝蓋固定套*1、使用說明DVD*1(日文版)、攜行袋*2	2	套	47,000	94,000	運用於長期照護課程、老人護理學體驗課程	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	
8	高齡活動受限模擬體驗	L: 胸圍100-120cm，足部25.0-27.0cm 內容物：加重背心*1件、手肘約束物*2只、體驗鞋*1雙、觸覺退化手套*1雙、塑膠手套*1盒、胸口加重物*2個、圓形加重物*2、老化眼睛*1副、拐杖*1支、耳塞*1副、行李箱*1個、教學光碟(日文版)*1片	2	套	63,000	126,000	運用於長期照護課程、老人護理學體驗課程	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	
9	屏風	規格：折疊式 幕簾：塑膠仿皮革 腳架：樹脂製輪子 框架：鋁製 收疊後：320mm 尺寸：W1,800*H1,800mm±5%	5	套	36,000	180,000	基護實作課程技術練習及長照護理學課程使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	自籌款
10	點滴靜脈注射模擬模型	模型：手臂模型尺寸：成人實際大小材質：軟質特殊樹脂 內容物：手臂模型(W52xD10xH10cm±2%)內嵌式手背靜脈部注射墊尺寸：7.5x4x1.5cm±2%、血管63cm±2%(內藏2條)內嵌式前臂正中靜脈部注射墊尺寸：10x4x1.5cm±2%、血管66.5cm±2%(內藏2條)血液用桶(尺寸：Ø10cm±2%、高15cm±2%)血液用桶設置檯(尺寸：Ø11cm±2%、高9cm±2%)點滴袋組針筒(60ml·鎖式量杯(1000c.c)模擬血液(血液模擬棒尺寸:15cm±2%))	18	套	61,110	1,099,980	基護實作課程技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	

109年度校務發展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

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
11	長期照護實習模型	(一) 模型上下半身可分離，四肢一體成型，內附金屬骨骼，具磁扣式灰白假髮 (二) 具磁扣式灰白假髮，眼睛可張開及閉起 (三) 鼻子可練習置入鼻胃管，具備假牙及透明口腔罩、氣切口、CVP孔、胃造口及人口肛門、男女生殖器 (四) 脖子與本體非一體成型，可靈活轉動，胸皮可拆，提供較大的空間更換透明胃 (五) 留置導尿管可用臨床透氣膠布直接黏貼於模型大腿 (六) 具肩胛骨、股骨大轉子、尾椎及後腳跟各內嵌2、3、4級及無法分級的褥瘡傷口。 (七) 大小：約149cm±2% (八) 重量：約15kg±2% (九) 材質：特殊軟質樹脂	1	套	169,000	169,000	基護實作課程技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
12	全自動扶手身高體重秤	1. 超音波感應量測身高，非機械碰觸(非接觸式) 2. 具備語音導引量測者使用功能 3. 自動顯示身高、體重及BMI，並鎖住顯示值 4. 大型鋁合金管柱及高強度磅台結構，量測管柱高度可調低 5. 寬大且超低防滑測量台附有調整平穩腳座，後側附移動輪 6. 尺寸：台秤面積(WxDxH)400 x 400 x 60mm±5%，體積尺寸(WxDxH)400 x 500 x 2280mm (最小高度：望遠定焦鏡)	1	台	55,798	55,798	各課程適用，輔佐老師上課教學、讓學生能夠理解課程內容	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	自籌款
13	定焦鏡頭	XD 線性馬達提供絕佳反應性和低震動控制，可提供快速、精準、安靜的自動對焦效能 XA 鏡片和 Super ED 鏡片讓整個影像區域都能呈現高解析度奈米 AR 鍍膜，讓您排除鬼影與耀光 對焦範圍限制器開關和其他功能支援專業的拍攝需求 焦距段135mm、最大光圈F1.8	1	台	53,010	53,010	各課程適用，可用於拍攝，協助製作數位教材	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	自籌款

109年度校務發展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

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
14	閃光燈	具備高功率·支援高速連拍 內建無線遙控控制 多閃光燈無線電控制 防滴防塵設計 寬78.1mmX高139.5mmX深104.6 mm ; ±5% 具預閃測光功能的自動電子閃光燈 (夾式) MI 智慧型配件熱靴。	1	台	12,010	12,010	各課程適用 ·可用於拍攝·增加照片清晰度·協助製作高品質數位教材	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	自籌款
15	單槍投影機	1.流明度:4500流明(含)以上 2.顯示解析度1024*768(含)以上 3.4:3或16:9寬畫面顯示 4.含吊掛及負責連線及電力線路	5	台	22,825	114,125	各課程適用 ·輔助數位教材播放	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	自籌款
16	單槍投影機	1.流明度:4500流明(含)以上 2.顯示解析度1024*768(含)以上 3.4:3或16:9寬畫面顯示 4.含攜行保護包*1 5.含HDMI訊號5米轉接線 6.含訊號轉接器+5米VGA訊號線	5	台	20,421	102,105	各課程適用 ·輔助數位教材播放	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	自籌款

109年度校務發展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

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
17	多功能電刺激治療儀	韌體版本V1.0 電池電源3.7V/900mAh 大容量鋰電池 (使用6V DC/AC變壓器充電·儀器充電時不可使用) 尺寸 L6.02" xW5.31" xH0.98" (L153 mm x 135 mm x 25 mm)±5% 重量主手把: 324 g 副手把: 229 g 省電模式閒置30 sec LCD 背光自動關閉 閒置5 min 系統自動關機 無線傳輸距離<10 公尺 iOS 裝置需配備藍芽4.0 安卓裝置需配備藍芽2.0 或更新的版本	2	台	245,000	490,000	建置專業教室設備·輔佐物理治療基礎學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	
18	虛擬實境平衡訓練儀	早期步態系統(含足底壓力計) 尺寸:600x600x21mm±5%感應元件：電容式 尺寸：600 x 600 x 21 mm可選擇不同大小 感應元件數量：1560粒 取樣頻率：50Hz 訊號傳輸：usb 穩定板：60 x 60 公分·±5% 固定模式：12screw on eyelets	1	台	650,000	650,000	建置專業教室設備·輔佐神經物理治療學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	

109年度校務發展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

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
19	平衡檢測系統	有效距離: 10M (視現場環境變動)±10% 三軸陀螺儀 三軸加速規 三軸磁力計 電池容量: 230mAh±10% 最長連續使用時間: 45分鐘 ±10% (充滿電狀況下) 尺寸: W56.8 x D16.5 x H47.9mm (傳送器) / W29.8 x D10.2 x H46.6mm±10% (接收器) 重量: 24g±10% (傳送器) / 8g ±10% (接收器) 包裝內容物: 傳送器、接收器、簡易開關器、USB 充電線、綁帶、USB隨身碟(含軟體)	1	台	74,000	74,000	建置專業教室設備·輔佐神經物理治療學教學使用	復健科	對應校務發展計畫: 整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
20	紅外線多點觸控液晶螢幕	65吋含電動升降架,4K@60Hz 刷新率AG防眩光強化玻璃4K2K解析度內建電子白板、手機和平板鏡射功能、廣播畫面至平板和手機功能互動投票系統2 x 15W 喇叭內建INTEL標準 OPS電腦插槽 (可支援最高4K@60Hz刷新率之OPS電腦)內建 ANDROID 系統·跨平台智慧觸控螢幕註記功能及畫面擷取功能行動裝置無線傳螢幕及有線網路分享器內建5G WIFI 802.11AC版本·可當作熱點分享或者無線AP	1	台	80,000	80,000	建置專業教室設備·輔佐小兒物理治療學教學使用	復健科	對應校務發展計畫: 整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
21	深度感官燈鏡	通過從多種形狀·顏色·圖案和速度中進行選擇·創建視覺上令人驚嘆的無限效果。包括聲音效果和音樂。從8種形狀·11種顏色·6種圖案和3種速度中選擇(含)以上。促進互動·視覺跟蹤·手眼協調以及因果關係。長114×寬66×深10公分±10%。每個按鍵可外接特殊開關	1	台	159,738	159,738	建置專業教室設備·輔佐多感官教學使用	復健科	對應校務發展計畫: 整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	



109年度校務發展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

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
22	電動治療床	床面尺寸：194x69cm±5%。 床面高度：50-100cm±5%。 頭部墊長度：41cm±5%。 頭墊角度：-45°/45°（無段式調整）。 背墊長度：66cm。 腳墊長度：85cm。 腳墊角度：0°/55°（無段式調整）。 附4" 病床式剎車大輪。 附4個定位調整座。 高度升降機製：電動馬達+頭部氣壓棒。 所有尺寸±5%。	4	床	62,000	248,000	建置專業教室設備，輔佐骨科物理治療學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	8月	
23	人體全身骨骼模型	(1) 尺寸：176.5cm±5% (2) 重量：9.57kg±5% (3) 以堅固的塑料製成的標準型骨骼模型 (4) 關節可靈活正常轉動 (5) 所有的骨裂縫、骨孔和解剖學上的細節均能如實反映 (6) 頭蓋骨可分解成顱頂、顱底和下顎三個部份 (7) 胸腔部的特殊安裝能避免它經過長期使用而輕度下沉 (8) 頭骨、兩隻手和兩隻腳能拆卸 (9) 安裝於直立支架上 (10) 附防塵罩	2	套	16,500	33,000	建置專業教室設備，輔佐物理治療基礎學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	

109年度校務發展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

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
24	散裝式全身人體骨骼模型	尺寸：約48.5 x 27 x 42.5 cm±5% 重量：約5.65kg±5% (1) 成人全身骨骼模型，真人大小，散骨。 (2) 包含：頭蓋骨、薦骨、脛骨、頸椎、椎間骨、髌骨、膝蓋骨、鎖骨、手骨等 (3) 一隻手及一隻腳由線串聯。 (4) 頭骨與下顎有連接，軟骨附著於肋間，脊柱以細尼龍繩串連。 (5) 成人實物大。 (6) 附骨箱 規格：內含5個分裝盒 尺寸：19x63x41cm±5%，重量約3.5kg±5%	2	套	30,000	60,000	建置專業教室設備，輔佐物理治療基礎學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
25	單槍投影機	1.流明度: 5000ANSI流明(含)以上 2.顯示解析度1024*768(含)以上 3.4:3或16:9寬畫面顯 4.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 5.提供VGA排線*1 6.含攜行保護包*1	5	組	25,000	125,000	建置專業教室設備，輔佐教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
26	個人電腦組	1.處理器i3(含)以上 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟機:1TB(含)以上 4.光碟燒錄機及讀卡機 5.電源供應器:300W(含)以上 6.含鍵盤及滑鼠 7.含21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕(內建防刮玻璃功能)	15	組	22,650	339,750	建置專業教室設備，輔佐教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
27	手形感官音樂牆	直徑100×厚9公分±10%軟墊牆外覆防水尼龍皮表面，上有8個手形圖案，附有觸控操作盒與喇叭，內建記憶卡有8段64種聲音選擇(含)以上，碰觸每個顏色的手會產生音樂或效果聲。	1	台	160,000	160,000	建置專業教室設備，輔佐多感官教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	

109年度校務發展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

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
28	筆記型電腦	1.顯示尺寸:13吋(含)以上 2.處理器i7(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含無線滑鼠	1	組	32,900	32,900	建置專業教室設備·輔佐教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
29	電源供應器	1.自動交叉電壓或電流 2.當設定目標恆定模式時·系統會自動將另外兩個參數調整到最大以允許恆定運行(稍後可以由用戶自行更改) 3.供電程式(program)設定值變化階段最多6階段 4.典型的運行條件程序 5.手動編輯程式 6.工作溫度4℃~40℃	1	台	21,000	21,000	臨床生化以及醫分實驗課程使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
30	糖化血紅素及血脂快速監測系統	1.體外診斷的檢測系統·臨床實驗室或定點照護照(PoC)場所裡供專業人員使用 2.使用透射光度測量法的原理 3.可定量測定人類微血管血及靜脈全血中% HbA1c 4.可定量測定血中Triacylglycerol、total cholesterol、HDL和LDL	2	組	251,000	502,000	臨床生化實驗課程使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
31	臨床生化分析儀	1.分析儀/Analyzer 2.專屬分析試劑卡夾 3.尺寸：170×190×340mm·±5% 4.重量：5K·±5%	1	台	251,685	251,685	臨床生化實驗課程使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	

109年度校務發展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

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
32	雙眼生物顯微鏡	1. 光學系統：無限遠色差校正系統Color Corrected Infinity Optical System 2. 觀察頭：30°傾斜的鉸鏈式鏡筒·Widefield binocular 30° [F.N. 20] 3. 鼻輪轉換器：≥四孔轉換器·內懸式Reversed quadruple 4. 機械載物台：≥140 x 135mm surface;移動範圍≥76 x 50mm movement; coaxial controls Both side Reckless stage·防腐·X·Y向轉動手輪鬆緊度可調·安全式Rackless stage採用隱藏式設計·X-Y調節時·調節器不會凸出載物台面造成超作人員受傷 5. 聚光鏡：N.A.0.9/1.25 阿貝聚光鏡（可選配相襯推拉板）；中心可調 6. 接目鏡：標準配置的高眼點設計·帶可折疊橡膠眼罩的Wide field N-WF 10X- FOV-20mm目鏡兩個·雙目視度均可調整·使雙目觀察更加容易·可未來加裝測量和計算用的分劃板·目鏡筒上的卡槽設計可將目鏡鎖緊定位·避免掉出 7. 本體：燈源≥3W LED critical illumination·粗微調整同軸·張力可調整·最小精細對焦精度2um(或更細)·Z軸調整範圍25mm(或更大)·含鎖焦距裝置·附收納電源線裝置 8. 接物鏡：平場消色差物鏡·CCIS PLAN-INFINITY系統·具防黴結構設計處理·延長顯微鏡及其物鏡的使用壽命 Plan Infinity 4X· N.D. 0.1 / W.D.≥15.5mm Plan Infinity 10X· ND. 0.25 / W.D.≥ 7mm Plan Infinity 40X, Spring· N.D. 0.65 / W.D.≥0.71mm Plan Infinity 100X, Spring, Oil· N.D. 1.25 / W.D.≥0.14mm	17	台	45,000	765,000	鏡檢以及血液血庫實驗室課程使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
33	筆記型電腦	1.顯示尺寸:14吋(含)以上 2.處理器i5(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200GB(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含HDMI to VGA轉接頭*1	3	組	29,000	87,000	專業教室教學使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	

109年度校務發展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

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
34	防潮櫃	1.外部尺寸:W1200×D705×H1890mm±5% 2.內部尺寸:W1198×D680×H1820mm±5% 3.顯示器為LED數字顯示箱內濕度 4.容量:1483公升	1	台	71256	71,256	新購置之顯微鏡儲存	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
35	裂隙燈顯微鏡	1.倍率選擇方式：6x / 10 / 16x / 25x / 40x 鼓狀旋鈕五段變換 2.放大倍率(實際視野)：6.37X(φ35.1mm)、9.94X(φ22.5mm)、15.87X(14.1mm)、25.37X(φ8.8mm) 39.62X(φ5.6mm) 3.接目鏡倍率：12.5X 4.屈光度調整範圍：-5D to +5D 5.瞳距調整範圍：55 to 78mm 6.裂隙寬度：連續無段調整14mm to 0mm 7.裂隙長度：連續無段調整14mm to 1mm 8.風徑直徑：φ14,10,5,2,1,0.2mm 9.裂隙方向：垂直到水平，可以連續調整，可橫向移動 10.俯仰傾斜角度：5°/10°/15°/20° 11.濾片：Blue filter,Red-Free filter, UV cut filter、IR cut filter,ND filter (13% 透過率transmission)、EXCITER FILTER FOR slit lamp*,Barrier filter for slit lamp* Cobalt Blue Filter,Blue Free Filter 12.眼底影像景深加強濾片(Amber Filter) 13.固視標：附有屈光調整光點固視標 14.可擴充內藏式CMOS光感數位影像系統裝置 15.附輪椅患者專用台製電動升降桌。 需附衛生署字號，非大陸製	1	組	500,000	500,000	建置於隱形眼鏡實驗室(一)，輔佐教學，藉由實機操作與教師講解，強化學生的判斷能力，以利畢業後的臨床表現，強化學生實作能力。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
36	筆記型電腦	1.顯示尺寸:14吋(含)以上 2.處理器i5(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含無線滑鼠	1	組	27,900	27,900	建置於視光科辦公室，輔佐配鏡學、驗光學授課教師，上課教學；以及讓學生能夠理解課程內容	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	

109年度校務發展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

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
37	液晶螢幕視力表	1.視力測試圖形篩檢(C型字E型字阿拉伯數字)(可選擇單一字體 橫排字體 直排字體 全頁顯示) 2.紅綠濾鏡離像功能:斜位測試、不等視、立體視、兩眼平衡、四燈器、球面度數 3.含移動支架	1	組	23,772	23,772	建置於驗光實驗室(一)、(二)、(三)及隱形眼鏡實驗室(一)、(二)·輔佐教學·強化學生實作能力·方便讓學生了解·物體、距離、視力的概念換算。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
38	紫外線殺菌燈箱	1.外尺寸: 380X300X285mm, ±5% 內尺寸375X180X235mm,±5% 2.紫外燈滅菌	1	台	40,549	40,549	建置於驗光實驗室(三)·藉由實務操作·模擬臨床上驗光操作的流程。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
39	單槍投影機	1.流明度: 4500ANSI流明(含)以上 2.顯示解析度1024*768(含)以上 3.4:3或16:9寬畫面顯 4.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 5.提供VGA排線*1 6.含攜行保護包*1	3	組	21,000	63,000	建置教室數位設備·輔佐教學使用	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
40	個人電腦	1.處理器i3(含)以上 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟機:1TB(含)以上 4.光碟燒錄機及讀卡機 5.電源供應器:300W(含)以上 6.含鍵盤及滑鼠	3	組	19,000	57,000	建置教室數位設備·輔佐教學使用	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
41	筆記型電腦	1.顯示尺寸:13吋(含)以上 2.處理器i5(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含無線滑鼠	2	組	27,700	55,400	建置教室數位設備·輔佐教學使用	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	

109年度校務發展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

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
42	空調設備	移動式，額定電壓/額定頻率：110V / 60Hz 冷房能力：12000BTU冷氣功率：冷氣:1250W/暖氣:1200W 冷氣能力：冷氣3.5KW/暖氣:3.5KW額定除濕量(30°C RH80%)：40 Liters/Day冷媒：R410A 冷媒量：480±10g重量：淨重：28.0±5kgs/毛重：33.0kgs尺寸(mm)：480±10Wx400±10Dx880±10H	2	組	28,500	57,000	建置教室設備，輔佐教學使用	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	8月	自籌款
43	銅人模型	1. 高約 200±10公分 (含底座) 2. FRP (玻璃纖維) 材料，外表塗金粉 3. 經絡穴道名稱	3	組	25,000	75,000	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	8月	
44	製氧機	氧氣流量: 1~5 LPM氧濃度: 90% ± 3%消耗功率: 350W氧氣濃度指示電流過載自動斷電電源失效警報高溫壓縮機自動斷電	4	組	35,000	140,000	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	8月	
45	超音波機	尺寸:38 * 25* 12cm重量:4.1kg ; ±5% . 電源使用:110V/230VAC 0.5A(可選擇). 消耗功率:約30W. 超音波頻率:1MHz 定時開關:0~30分鐘(可調整). 超音波工作週期:連續波(CONT.) 間歇波(1:9 2:8 5:5)三段. 超音波發射強度:1.2W// cm2 (最大)	3	組	33,725	101,175	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	8月	



109年度校務發展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

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
46	雷射激光儀	1.有鑰匙安全開關並有安全警示聲音。 2.儀器照射時間有控制程式，每按一次鍵顯示時間增加10分鐘，最長時間為60分鐘，反覆按鍵，時間循環顯示。定時時間從10分鐘，20分鐘.....60分鐘，以10分鐘選擇單位。 3.儀器具備緊急關閉照射裝置，遇緊急情況，有按鍵來關閉所有雷射輸出。 4.有自動關機功能，開機後無任何功能使用選擇動作，定時都顯示00時，10秒後儀器自動關機。 5.有顯示螢幕，使用過程中如10秒內無按鍵操作，儀器會自動關閉螢幕顯示，此時再按鍵即可恢復螢幕顯示。6.儀器工作時間有計時器裝置，定時時間結束，儀器發出提示音後進入待機狀態，如不繼續使用，儀器會自動關機。 7.有電池電量顯示裝置，螢幕右上方之電池顯示 8.儀器有變壓器之輸出插頭，插入電池充電孔，即可繼續使用照射功能，也能對電池充電。 9.配件有雷射激光照射投3組	2	組	43,250	86,500	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	8月	
47	電動升降治療床	三片式床板設計，附呼吸孔 長度185±10公分 寬度68±10公分 高度43±10公分-90±10公分 靠背角度可調從90°±10 腿部角度可調+60°±10公分到-15±10 最大承重約225kg±10	2	台	75,600	151,200	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	8月	



109年度校務發展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

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
48	印表機	無線雙面彩雷傳真事務機 功能：列印、影印、傳真、掃描、無線、自動雙面列印 列印速度：黑色/彩色 27ppm 雙面列印速度：24ipm 記憶體：512mb 連線功能：USB、乙太網路、無線 標準紙匣：多達 250 張	1	台	21,000	21,000	擴充專業教室設備建置·輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	自籌款
49	個人電腦組	中央處理器 Intel GOLD G5500 3.8GHz (4M Cache) 記憶體 8GB 硬碟容量 1TB SATA6+240GB SSD固態硬碟 光碟機 DVD-RW 讀卡機 內建讀卡機含晶片讀卡功能 音效裝置 High-Definition Audio,8 Channels 網路裝置 10 / 100 / 1000Mbps Lan乙太網路 控制器 輸入裝置 USB中英文鍵盤 & USB 光學滑鼠 保固期限 3年零件-3年人工-3年On Site保固 隨機搭Windows 10 Pro 64bit 內含 21.5" IPS寬螢幕顯示器	1	組	22,421	22,421	擴充專業教室設備建置·輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	自籌款
50	投影機	3000流明斷焦投影機(內含攜行包)	1	台	14,372	14,372	擴充專業教室設備建置·輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	自籌款

109年度校務發展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

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
51	筆記型電腦	1.顯示尺寸:15吋(含)以上 2.處理器i7(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含無線滑鼠	1	台	33,900	33,900	積極增設課室教學之設備，佐以完善專業學理課程之傳授	高齡健康促進科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習/增進專業教學設備	6月	
52	成人異物哽塞模型	尺寸:約79×46×25cm、5.05kg；±5% 材質：軟質樹脂製 內容物： 成人異物哽塞模型一具。 哽塞物二種。 T-shirt一件。 保管軟袋一只	2	套	39,000	78,000	移除成人哽塞物之技術使用，應用於「高齡照顧學實作」課程科目	高齡健康促進科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習/增進專業教學設備	6月	

109年度校務發展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

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
53	全身心肺復甦術訓練模型	尺寸約：160cm；±5%·材質：合成樹脂 功能： ※模擬標準氣道開放顯示 ※人工手位胸外按壓顯示報警： (1)按壓位置正確、錯誤的指示燈顯示；錯誤報警 (2)按壓強度正確(> 5cm)、錯誤(< 5cm)的顯示分別由條形(黃綠紅)指示燈移動的動態回饋顯示CPR按壓深度正確、錯誤的報警提示 ※人工口對口呼吸(吹氣)顯示報警： (1)吸入的氣量≤500ml/600ml-1000ml≤的顯示分別由條形(黃綠紅)指示燈移動的動態回饋顯示吹氣量及錯誤的報警提示 (2)吸入的氣量過快或超大，造成氣體進入胃部指示燈顯示及報警 ※檢查瞳孔反映：模擬瞳孔由一隻放大與一隻縮小的比較認識 ※檢查頸動脈反映：手捏壓力皮球，模擬頸動脈搏動 ※電源狀態：採用外接電源，或採用電池模式。 ※拋棄式雙腔喉頭罩(4號) ※內容物：心肺復甦模擬人x1 ※拋棄式雙腔喉頭罩(4號)x1 ※顯示器x1 ※收納箱x1 ※復甦操作墊x1 ※可換臉皮x1 ※可換肺袋x5	1	套	68,177	68,177	CPR急救技術使用，應用於「高齡照顧學實作」課程科目	高齡健康促進科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習/增進專業教學設備	6月	
54	自動體外心臟電擊器AED訓練機	1.內建4種急救模擬情境模式，可依此模式練習並施行電擊急救模擬訓練。 2.面板上有急救每一階段(叫-叫-C-A-B標準流程)的圖形可供參考。 3.具遙控器，可直接下指令，包含用力按壓、按壓良好等提示，協助使用者達到CPR的適當按壓深度。 4.具CPR節拍器，可協助使用者達到CPR的適當按壓速率。 5.可切換AHA/ERC操作模式 6.使用D型乾電池。 7.體積與外型與實機相同。 8.每組包含主機1台、訓練貼片1片、遙控器1組、電池1組。	2	台	36,800	73,600	電擊急救模擬訓練使用，應用於「高齡照顧學實作」課程科目	高齡健康促進科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習/增進專業教學設備	6月	

109年度校務發展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

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
55	高齡者體驗模擬裝置	1.說明書2.關於老化及高齡者心理中文解說 3.耳罩*1 4.特殊眼鏡*1(可模擬視線窄化、黃化之效果) 5.折疊式拐杖1*(鋁製、長約80-90cm、可調整長短) 6.背心*1(長約60cm、肩寬約40cm、共四個口袋及二條加強束帶、可加秤砣用) 7.護肘*2(彈性材質、以魔鬼氈固定、長約17.5cm、寬約15cm) 8.護膝*2(2L尺寸約:上57cm、下42.5cm、長32cm、彈性材質、以魔鬼氈固定、膝關節後側採透氣網狀設計、附2條42cm綁帶、兩側附活動式金屬支架約28.5cm) 9.半截式手套*1 10.鞋套*1(穿戴後可減緩腳踝活動範圍) 11.手腕用秤砣*2 12.腳踝用秤砣*2 13.背心用秤砣*4 14.白手套*1 15.手套*10 16.補強用魔鬼氈長短各一(長約20cm、短約10cm) 17.收納箱	1	套	69,000	69,000	體驗高齡者在老化過程中、各項系統退化所感受到的限制與不便、應用於「高齡疾病概論」課程科目	高齡健康促進科	對應校務發展計畫：整合教學資源、促進學生學習/增進專業教學設備	6月	
56	個人電腦	1. 處理器i3(含)以上 2. 記憶體:8GB(含)以上 3. 硬碟機:1TB(含)以上 4. 光碟燒錄機及讀卡機 5. 電源供應器:300W(含)以上 6. 含鍵盤及滑鼠 7. 含27吋寬液晶顯示器	1	台	23,717	23,717	積極增設課室教學之設備、佐以完善專業學理課程之傳授	高齡健康促進科	對應校務發展計畫：整合教學資源、促進學生學習/增進專業教學設備	6月	
57	空調設備	1.機型:箱型水冷式 2.控制方式:LED微電腦溫控 3.電壓3P220V3 4.機體尺寸:寬181cmX深79cmX高187cm±5%) 5.冷媒:R410環保冷媒 6.容量約400L(含)以上,(含安裝施工及新舊機吊裝搬運)	1	台	400,000	400,000	配合烘焙實務課程專業烘焙教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源、促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	自籌款

## 109年度校務發展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

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
58	收銀管理教學系統	POS門市管理系統專業版含windows10版權(含主機、POS門市管理系統、電子式發票機、廚房印表機、電子收銀錢櫃、手握式光罩條碼掃描器)	1	台	95,000	95,000	配合餐旅資訊系統課程專業實習餐廳教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	7月	
59	餐器櫥櫃	1.木製訂製品 2.尺寸:W90*D90*H70CM(含)以上 3.底部具活動輪 4.內部具有隔板 5.承載重量達20Kg(含)以上	4	組	21,374	85,496	配合餐旅資訊系統課程專業實習餐廳教室使用	餐旅管理科	對應高教教育深耕計畫P20-38分項計畫二-培養學生就業力計畫/子計畫2.1提升實務課程質量/子計畫2.4強化修課輔導計畫/子計畫2.5專業技術證照計畫 對應校務發展子計畫5:教學品質提升計畫	7月	自籌款
60	單槍投影機	1. 流明度:4000流明(含)以上 2. 顯示解析度1024*768(含)以上 3. 4:3或16:9寬畫面顯示 4. 投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 5. 含吊掛及負責連線及電力線路	1	組	19,000	19,000	配合中餐西餐烹調課程專業中西餐示範教室使用	餐旅管理科	對應高教教育深耕計畫P20-38分項計畫二-培養學生就業力計畫/子計畫2.1提升實務課程質量/子計畫2.4強化修課輔導計畫/子計畫2.5專業技術證照計畫 對應校務發展子計畫5:教學品質提升計畫	7月	自籌款
61	個人電腦組	1. 處理器i5(含)以上 2. 記憶體:8GB(含)以上 3. 硬碟機:1T(含)以上 4. 光碟燒錄機及讀卡機 5. 電源供應器:300W(含)以上 6. 含鍵盤及滑鼠 7. 含21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕(內建防刮玻璃功能)	1	組	24,650	24,650	配合中餐西餐烹調課程專業中西餐示範教室使用	餐旅管理科	對應高教教育深耕計畫P20-38分項計畫二-培養學生就業力計畫/子計畫2.1提升實務課程質量/子計畫2.4強化修課輔導計畫/子計畫2.5專業技術證照計畫 對應校務發展子計畫5:教學品質提升計畫	7月	自籌款
62	數位攝影機	4K 影像畫質、20x光學、內建64GB、投影功能、B.O.S.S.全方位防手震、高速智慧自動對焦、4K縮時攝影、靜態最高影像解析度約1,660萬像素(16:9)、BIONZ X影像處理器 含原廠專用攝影包	1	台	49,000	49,000	輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 對應高教教育深耕計畫:分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	自籌款

109年度校務發展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

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
63	直播教學收音器	1.背極式電容型 2.特性：心型指向性 3.頻率：20~20,000Hz 4.電源：Usb供電 5.支援系統：Windows、Mac OS、IOS 6.支援24bit/96kHz、Hi-Res等級收音 7.含專用桌上型折疊式三角架*1 8.含桌上型錄影教學打光器 *1	6	套	13,000	78,000	輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
64	筆記型電腦	1.顯示尺寸:13吋(含)以上 2.處理器i5(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含無線滑鼠	1	組	27,700	27,700	輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
65	黃金體態平衡儀	40K空穴爆脂探頭：四種程式模式，強弱1-10級 負壓電波拉皮探頭：四種程式模式，強弱1-10級，含主機、壓克力架、溫熱探頭、負壓探頭、電源線、通刷、推車	1	台	132,300	132,300	配合美容課程使用，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
66	熱能修身儀	採取負壓探頭抽吸空氣達到真空效果，含主機、採取負壓探頭(大)、(中)、(小)、PU蛇管、通刷、推車	1	台	56,175	56,175	配合美容課程使用，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
67	深層潔膚儀	每秒鐘1.2米的速度噴射。 冰鎮按摩(最低-9℃)可降低體表溫度。含落地款主機、探頭支架、冷凍握把、無針水光筆、電源線、踏板、洩水管	1	台	87,150	87,150	配合美容課程使用，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	

109年度校務發展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

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
68	溫熱美膚儀	高頻電波震動，含主機、身體傳導棒、臉部傳導棒、負極片、陶瓷導熱頭5款及錐形熱頭1款、電源線、壓克力架	1	台	64,545	64,545	配合美容課程使用，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
69	無線導覽設備	含長距離無線音源發射器，傳輸距離直線無障礙空間100-150公尺以上、無線導覽機-頻道切換/獨立音量控制，超高頻寬接收器，有效範圍更長達100公尺、36槽充電箱	1	套	121,200	121,200	配合觀光導覽課程使用，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
70	蒸餾器	容量：10 - 20 L內皆可，內有蒸片蒸架，不鏽鋼材質，有循環水進、出口處，附加熱裝置，附組裝	1	台	24,885	24,885	配合美容課程使用，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
71	單槍投影機	1.流明度:5000流明(含)以上 2.顯示解析度1024*768(含)以上 3.4:3或16:9 寬畫面顯示 4.投影方式:前投/後投/懸掛皆可適用 5.含吊掛及負責連線及電力線路	3	組	26,993	80,979	建置專業教室設備，輔佐教學使用 高教深耕計畫之用	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
72	筆記型電腦	1.顯示尺寸:13吋(含)以上 2.處理器i7(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200 (含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含無線滑鼠	2	台	32,893	65,786	輔佐教學使用	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	



109年度校務發展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

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
73	筆記型電腦	1.顯示尺寸:13吋(含)以上 2.處理器i5(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含有線滑鼠	4	台	27,200	108,800	輔佐教學使用	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
74	掃描器	A4規格 具自動送紙器 具雙面掃描功能 介面:USB2.0 支援多樣性掃描方式	1	台	18,785	18,785	輔佐教學使用	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
75	技工桌	1.尺寸(W*D*H)：118 *66 *106 cm(不含LED燈座)±5% 2.規格：電源(Power)：110v/ 15A 氣壓源(Air Pressure Source)：4-6 bar 重量(Weight)：79kg±5% 3.節能省電LED燈座(附LED燈管) 4.桌上型集塵機 尺寸：W35*D21*H39cm 電源：110V/5A(含過載保護裝置) 配備：集塵固定環*1、雙層式集塵袋*1、吸塵馬達濾心*1、橡膠轉接頭*1	11	組	47,967	527,637	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 分項計畫五:發展創新教學模式/分項5.2教師開發或改進教材或教法	9月	
76	真空攪拌機	尺寸：W260 * H480 * D240mm±5% 重量：12 Kg±5% 電壓：110V /220V/50-60HZ 電流：1A / 0.5A 功率：150W 工作壓力：約4Kg/cm <sup>2</sup> 保險絲：3A	1	台	41,300	41,300	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 分項計畫五:發展創新教學模式/分項5.2教師開發或改進教材或教法	9月	



109年度校務發展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

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
77	平面磨石膏機	尺寸：W340 * H330 * D385mm±5% 重量：16 Kg±5% 電壓：110V /220V/50-60HZ 電流：6A / 3A 功率：660W 磨輪直徑10英吋，可換購(另購)鑽石磨片	1	台	24,000	24,000	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 分項計畫五:發展創新教學模式/分項5.2教師開發或改進教材或教法	9月	
78	蒸氣洗淨機	尺寸：W320 * H520 * D360mm±5% 重量：17 Kg±5% 電壓：110V /220V/50-60HZ 電流：14A / 7A 功率：1,500W	1	台	46,500	46,500	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 分項計畫五:發展創新教學模式/分項5.2教師開發或改進教材或教法	9月	
79	個人電腦組	1.處理器:i5(含)以上 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟機:1T(含)以上 4.光碟燒錄機及讀卡機 5.含鍵盤及滑鼠 6.液晶螢幕:23.5吋(含)以上	1	組	25,141	25,141	建置專業教室設備，輔佐教學使用	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 分項計畫五:發展創新教學模式/分項5.2教師開發或改進教材或教法	9月	
80	神經傳導傳感器	1.兩用型神經傳導傳感器 2.將電源連接到傳感器 3.將傳感器連接到指定數據連接接口 4.此神經傳導傳感器可與兩種品牌互連接 5.需由業主審查型錄規格與原先設備測試 6.具備與LABQUEST及筆記電腦相容功能	1	只	82,616	82,616	勞動生理學實驗課程用	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫/職場健康管理推廣使用	9月	
81	心律實驗傳感器	1.電池類型：CR 2025 (用戶可更換) 2.電池壽命：200小時 3.工作溫度：-10至50°C 4.訊號接收：藍牙和5 kHz射頻傳輸 5.無線範圍：射頻傳輸：80到100厘米 6.藍牙：10 m或更長波長	4	只	35,000	140,000	勞動生理學實驗課程用	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫/職場健康管理推廣使用	9月	

109年度校務發展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

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
82	肌肉實驗儀組傳感器	1.失調：~1.00 V ( ±0.3 V ) 2.增益：1 mV的體電位/ 1 V的傳感器輸出 3.附Vernier電片 4.測量乾燥到潮溼的水分 0 到 10 尺度 5.測量0到2000的光量 6.測量pH值從8到3.5的水平 7.能測量各種光度和水分的水平 8.需能配合Qubit systems教學儀器之使用 9.攜行箱	4	只	35,000	140,000	勞動生理學實驗課程用	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫/職場健康管理推廣使用	9月	
83	紅外線熱感應器	1.熱分辨率：19,200像素 (160*120) 2.測溫範圍：-20°C至400°C 3.MSX熱像圖 (可見光疊加的熱圖像) 4.僅熱像圖 (不疊加可見光) 5.僅可見光圖像 (不含熱圖像) 6.VividR圖像增強 7.視頻、照片、延時模式 8.滑動以查看可見光圖像 9.MSX距離 (對齊) 10.熱圖像調色板 11.高/低增益模式 12.紅外標尺 (手動調節溫度跨度) 13.點測溫 (最多) 3個 (可移動) 14.矩形區域平均測溫 (最多) 3個 (可移動) 15.圓形區域平均測溫 (最多) 3個 (可移動) 16.定時器 17.發射率設置 4 18.MFi (iOS version) , RoHS , CE/FCC , CEC-BC, EN61233 19.輻射測量熱敏感度 (MROT) 70mK 20.接口陰micro USB-C接口 (5V/1A) 與 陽Lightning接口 (iOS)	2	只	45,000	90,000	警急應變、製程安全管理課程使用	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	

109年度校務發展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

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
84	接地電阻測試儀	1.測量方式:2電極法/3電極法·切換 2.測試範圍:20 Ω (0~20.00 Ω)、200 Ω (0~200.0 Ω) 2000 Ω (0~2000 Ω) 3.精度:±1.5 %rdg. ±8 dgt.、±1.5 %rdg. ±4 dgt. ±1.5 %rdg. ±4 dgt. 4.地電壓:0~30.0 Vrms 精度:±2.3 %rdg. ±8 dgt. (50/60 Hz), ±1.3 %rdg. ±4 dgt. (DC) 5.防塵性能:IP6x·防水性能:IPx5/IPx7·(EN60529) 6.電源:5號鹼性電池(LR6)×4·可使用次數:100次(測量條件:3電極法·按照10秒為間隔10Ω測量) 8.附件:輔助接地棒L9840(2根/組)×1·測試線L9841(黑4m)×1·測試線L9842-11(黃10m·帶卷線器)×1·測試線L9842-22(紅20m·帶卷線器)×1·攜帶包C0106×1·橋式整流×3	1	只	30,000	30,000	電氣安全與機電防護課程	職業安全衛生科	對應校務發展計畫:整合教學資源·提高教學品質 對應高教教育深耕計畫:分項計畫二培養學生就業力	9月	
85	筆記型電腦	1.顯示尺寸:13吋(含)以上 2.處理器i7(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行背袋 6.含無線滑鼠	1	組	32,900	32,900	人因生理實驗室配合Q-Box使用	職業安全衛生科	對應校務發展計畫:整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫:分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
86	3D 印表機	1. FDM(熔融沉積) 雙臂龍門式結構 3D 印表機 2. 可列印尺寸(長寬高) 300x300x400mm (含以上) 3. 具備 熱床,雙Z軸馬達,雙風扇 4. 斷料檢測,斷電續印	5	台	19,850	99,250	應用於行商科高年級學生數位創意設計實作課程教學用	行動數位商務科多媒體實驗室	對應校務發展計畫:整合教學資源·提高教學品質 對應高等教育深耕計畫:分項計畫十:建構創新創業生態環境	9月	

109年度校務發展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

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
87	個人電腦組	參考 1.一般型電腦 Core i7-9700 (Windows作業系統) 共同供應契約 LP5-108019 第1組項次13 25559 2. 27吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED 背光模組彩色液晶顯示器 共同供應契約 LP5-108019 第2組項次13 5112	2	組	31,000	62,000	SPOC數位教材製作用工作站	行動數位商務科遠距教學實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高等教育深耕計畫分項計畫二：培養學生就業力/子計畫2.4強化修課輔導	9月	
88	全景攝影機	360度全景相機 可拍攝5.7K 30fps、4K 50fps影片，1800萬像素HDR拍照模式、可手動選擇EV。 連接方式：支持WIFI、藍芽、手機連接、支持iOS與Andriod手機。 可選擇影片播放速度、支持最快16倍到慢放1/4的編輯速度。 防震內置六軸陀螺儀。 隱形自拍棒功能。 可拆卸電池設計。 原廠 MICRO SDXC-64G 100M/80M V30 記憶卡、原廠 自拍棒。	2	台	19,000	38,000	SPOC數位教材製作用	行動數位商務科遠距教學實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高等教育深耕計畫P28分項計畫二：培養學生就業力/子計畫2.4強化修課輔導	9月	
89	相機機身	35mm 背照式全片幅 ExmorR™ CMOS 感光元件 BIONZ X™ 高速影像處理器 6,100 萬畫素高解析度 高速混合式自動對焦 (567 點相位式對焦點) 高達 10 fps 的高速連拍功能 含高速記憶卡x1(64GB SDXC 記憶卡 UHS-II U3)	1	台	99,980	99,980	建置專業教室設備，輔佐教學使用	行動數位商務科-影像處理實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 高教教育深耕計畫分項八：建構跨領域學習策略與環境/子計畫8.2 實務專題研究課程設計變革	9月	

109年度校務發展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

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
90	個人電腦組	1.處理器i3(含)以上 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟機:1TB(含)以上 4.光碟燒錄機及讀卡機 5.電源供應器:300W(含)以上 6.含鍵盤及滑鼠 7.含21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕(內建防刮玻璃功能) 8.含鍵盤及滑鼠 9.需含Windows 作業系統 10. 需有硬體還原功能，可提供支援Windows10，64位元作業系統立即還原	28	台	25,650	718,200	1.更換電腦教室設備，以提供各種數位教學平台及電腦專業課程使用。 2.加強資訊E化的教學，增加教學硬體設備以使教材與教學達到數位化。	行動數位 商務科 全校學生	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高教教育深耕計畫分項八：建構跨領域學習策略與環境/子計畫8.2 實務專題研究課程設計變革	9月	
91	多媒體教學廣播系統	1.硬體式廣播教學系統 2.採主機/中繼器/子機盒方式安裝 3.終端數27位(含)以上 4.負責配串接線路	1	式	58,202	58,202	1.更換電腦教室設備，以提供各種數位教學平台及電腦專業課程使用。 2.加強資訊E化的教學，增加教學硬體設備以使教材與教學達到數位化。	行動數位 商務科 全校學生	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高教教育深耕計畫分項八：建構跨領域學習策略與環境/子計畫8.2 實務專題研究課程設計變革	9月	自籌款
92	除濕機	額定除濕能力:16公升(含)以上/日 具節電功能 內含活性碳濾網,多種異味都能強力阻擋 出風角度可多向切換調整 底部具滑輪可方便移動	1	台	18,623	18,623	實驗室教學設備儀器除溼用	行動數位 商務科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高教教育深耕計畫分項九：程式語言融入課程、子計畫9.1學生運用程式設計解決真實問題或技術	8月	自籌款
93	單槍投影機	1. 流明度: 5000ANSI流明(含)以上 2. 顯示解析度1024*768(含)以上 3. 4:3或16:9寬畫面顯 4. 投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 5. 提供VGA排線*1 6. 含攜行保護包*1	2	組	25,000	50,000	教室設備建置，輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質  對應高教教育深耕計畫: 分項計畫二培養學生就業力	7月	

109年度校務發展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

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
94	個人電腦組	1. 處理器i7(含)以上 2. 記憶體:8GB(含)以上 3. 硬碟機:1T(含)以上 4. 光碟燒錄機及讀卡機 5. 電源供應器:300W(含)以上 6. 含鍵盤及滑鼠 7. 含21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕(內建防刮玻璃功能)	4	組	29,650	118,600	教室設備建置 · 輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	7月	
95	筆記型電腦	1. 顯示尺寸:13吋(含)以上 2. 處理器i7(含)以上 3. 記憶體:8GB(含)以上 4. 硬碟機:200G (含)以上SSD固態硬碟 5. 含攜行背袋 6. 含無線滑鼠	3	組	32,900	98,700	教室設備建置 · 輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	7月	
96	磁性白板	W240 cm * H120 cm · ±5% (含H型腳架)	5	組	14,500	72,500	教室設備建置 · 輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	7月	自籌款
97	靈堂三寶架組	1.材質:木材 180 * 30 * 3片±5% /180 * 60 * 1片±5% 2.四層抽取式鋁鋼架構式三寶架 高170CM*寬100CM 3.西方三聖相佛板(含幃布、口字架)	6	組	44,500	267,000	教室設備建置 · 輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	7月	自籌款
98	背景布景	訂製 大圖輸出 高2公尺 寬2.5公尺	1	幅	10,619	10,619	教室設備建置 · 輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	7月	補助款 \$6023 自籌款 \$4596

109年度校務發展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

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
99	平板電腦	1.顯示尺寸:10.5吋背光多點觸控 2.處理器:A12(含)以上 3.儲存容量:64GB(含)以上 4.相機:800萬像素 5.作業系統:MAC OS 6.HDMI無線投影器 *1 7.無線簡報筆 *2	1	台	24,381	24,381	教室設備建置 · 輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	7月	
100	軟體	1.直覺式拖放工作流程 2.將影片規格提升至 4K 和超高畫質的智慧工具 3.proDADMeralli V4 完美影像防震 4.NewBlueFX 的Titler Pro Express 5.NewBlueFX 外觀 6.支援 HEVC 檔案，支援原生ProRes格式 7.使用 VEGAS DVD Architect 製作 DVD 和藍光光碟 8.支援高 DPI 9.支援高畫面播放速率 (HFR) 10.拖曳預覽技術 11.升級 HD 影片，用於 4K 和 UHD 專案 12.支援 RED 攝影機 13.高達 40 倍視訊速度 14.智慧適應性去交錯 15.群組視訊和音訊事件指令碼 16.永久授權	1	套	21,000	21,000	教室設備建置 · 輔佐教學使用	生命關懷 事業科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	7月	



109年度校務發展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

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
101	攪拌機	1.電壓：110V-60Hz 2.每分鐘轉速： 3.低速齒輪132轉 4.中速齒輪224轉 5.高速齒輪421轉 6.攪拌缸容量：8公升 7.馬力：1/3HP 8.產品淨重量：25公斤；±5% 9.附：攪拌球、攪拌扇、攪拌勾、桶拖車、桶刮刀、不鏽鋼桶 10.CE認證	5	台	44,000	220,000	攪拌(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
102	蒸餾器	1.工作時間：24h 2.控制方式：電腦式 3.內部材質：不銹鋼 4.最大功率：1500W 5.電蒸容量：4L 6.產品淨重：8KG；±5% 7.顏色：不銹鋼色近白 8.容量：901-1000ml 9.附：專業切割器可以調整5種尺寸，1.5cm、2cm、2.5cm、3cm、4cm	5	台	28,000	140,000	蒸餾(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	



109年度校務發展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

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
103	數字型電磁加熱攪拌器	1. 加熱板尺寸：235 x 235 mm；±5% 2. 加熱板材質：強化黑金鋼陶瓷玻璃,耐高低熱震700°C 3. 加熱區域：φ155mm 4. 加熱方式：紅外線加熱器·升溫快速 5. 加熱功率：900W 6. 溫度範圍：最高550°C 7. 控制器功能：溫度及轉速皆數字設定LCD同時顯示·並具使用負載符號顯示 8. 溫控精度：2~5°C(如接外接式PT-1000測溫棒,測定範圍：25°C~200°C·1°C) 9. 升溫速率：1 liter水加熱至沸騰約15分鐘 10. 安全裝置/警示：當加熱板使用至最高溫時·加熱區域外圍仍保持常溫·板面溫度超過約常溫5~10°C時·關機後仍顯示" HOT" 字幕,以警示使用者勿觸面板以防灼傷 11. 攪拌速度：100~1100 rpm 12. 轉速設定：最小間隔10 rpm 13. 最大攪拌量：20公升(以水為基準) 14. 最大承載重量：25Kg 15. 保護等級：IP20/class 1.0 16. 外殼材質：鑄模塗裝 17. 本體尺寸：L370 x W240 x H85 (mm)；±5% 18. 重量：約3.8 kg；±5% 19. 電源：□ AC110V 50/60 Hz □ AC220V 50/60 Hz 請選擇 20. 附警報溫度盒·警報蜂鳴器·不鏽鋼圓柱警報燈·電源燈 21. 原裝升縮夾·固定夾·支柱 X 1 組 22. 溫度感溫棒	5	台	51,000	255,000	加熱(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	

109年度校務發展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

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
104	電子天平	1最大稱量 10 kg 2最小讀值 0.1 g 3扣重範圍 10 kg 4再現性 0.1 g 5線性誤差 0.3 g 6反應時間 3 秒 7. 稱盤 尺寸 195x195 mm 8. 校正方式 外砝碼校正 9顯示幕 LCD 液晶顯示幕 10 連接介面 RS 232 11電源需求 100 240V, 50/60Hz ( 含 12V 變壓器) 12 天平尺寸 2 06mm 寬 33 3mm 深 97 mm 高 ; ±5% 13 天平淨重 2.8 kg ; ±5% 14可設定當天平閒置超過 5 分鐘後自動關機 · 節省能源 15具標準 RS232 接頭 (baud rate: 2400 , 4800, 9600, 19200 ,38400 16具三種單位轉換功能 (kg, lb,N) 或 ( g, Ct.) 17 R-Lab原廠軟體	5	台	38,000	190,000	秤量(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
105	冷藏櫃	1. 容量(公升) 970公升 ; ±5% 2. 門數雙門 3. 溫控範圍+3°C~+8°C。 4. 透明5mm強化真空玻璃 5. 門框採用鋁合金設計 6. 外框全面白色烤漆面板 7. 庫內備照明設施 8. 附贈層架10片 9. 電源:110V/220V 10. 重量:165公斤 ; ±5%	1	台	45,000	45,000	冷藏教學用材料與成品	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
106	單通道分注器	1.範圍：0.5-10µL 2.鐵氟龍材質、特殊表面處理 3.吸管盒	2	支	12,000	24,000	分注試劑或藥品(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	

## 109年度校務發展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

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
107	單通道分注器	1.範圍 :10-100μL 2.鐵氟龍材質、特殊表面處理 3.吸管盒	2	支	12,000	24,000	分注試劑或藥品(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
108	單通道分注器	1.範圍 :20-200μL 2.鐵氟龍材質、特殊表面處理 3.吸管盒	2	支	12,000	24,000	分注試劑或藥品(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
109	單通道分注器	1.範圍 :100-1000μL 2.鐵氟龍材質、特殊表面處理 3.吸管盒	2	支	12,000	24,000	分注試劑或藥品(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
110	單通道分注器	1.範圍 :0.5-5mL 2.鐵氟龍材質、特殊表面處理 3.吸管盒	2	支	12,000	24,000	分注試劑或藥品(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
111	單通道分注器	1.範圍 :1-10mL 2.鐵氟龍材質、特殊表面處理 3.吸管盒	2	支	12,000	24,000	分注試劑或藥品(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
112	切固體器	1.50條鋼絲 2.碳鋼帶齒尖嘴鉗 3.訂製檯面座	5	只	12,000	60,000	裁切成品(教學用)	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	

109年度校務發展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

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
113	中央實驗桌	1.尺寸180W×150D×86H 可依業主需求調整大尺寸 2.寬90 cm對開櫃 可依業主需求調整數量 3.有顏色電源插座 4.平均配置於桌體兩側邊近檯面中間位置 5.110V15A雙聯式插4組 6.220V20A單口式插座2組 7.有中央支撐架 8.開放式藥架一層 9.25mm黑色酚醛樹脂積層抗蝕桌板 10.全密閉型3ψ220V/380V QMA三相變頻馬達排氣風車，連結按鈕指示燈開關及加裝1H變頻風速控制至原有排氣櫃之變頻系統。 11.風車含P.P材質保護外殼，設SUS#304不銹鋼架、橡膠減震墊 12.需至現場與業主討論出設計圖	1	式	388,787	388,787	實驗教學	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力	9月	
114	跑步機	1. 尺寸: 210*100*136.5單位公分(含以上)。 2. 跑帶面積:55*152.5單位公分(含以上)厚度3mm(含以上)。 3. 速度:0.8~20公里/小時，每次刻度0.1KM，快速鍵1、2、4、6、8、10共6組 4. 坡度0-15%段自由調整，每次1度，快速鍵2、4、6、8、10、12共6組 5. 昇降系統AC伺服馬達。 6. 面板設計: 面板尺寸90CM*48CM*10CM(含以上)，7" LCD視窗 7. 有USB充電模組，藍芽無線傳輸 8. 顯示資訊:跑步時間、距離、心跳值、卡路里、速度、坡度、中文面板等資訊。 9. 馬力: 持續馬力3.5 HP以上AC工業用馬達。 10. 運動程式:50組以上電腦預設程式，需可輸入體重、年齡及設定時間面板可輸入之年齡顯示最適合運動之心跳數。 11. 具心率感測裝置及手握心跳測量裝置。 12. 左右腳踏墊為鋁合金材質，上貼防滑踏板。 13. 前方下側配有電線收納桿方便電線整理。 14. 心率區間(Heart Rate Training Zone)顯示說明：Low:0~64%，Fatburn:65%~74%，Aerobic:75%~84%，High:85%以上。 15. 人型肌肉顯示說明，電動跑步機啟動時，人型及肌肉的線條會發亮，調整坡度時會顯是對應的訓練肌肉並閃爍。 16. 台灣製造	3	台	85,000	255,000	提升通識教育之各項教學設備	通識教育中心體育學群	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	8月	自籌款

109年度校務發展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

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
115	划船機	1.展開尺寸：225 *45*97(cm)；±5% 2.折收尺寸：124*45*146(cm)；±5% 3.專利折疊結構，兩輪移動，可簡單容易折疊存放。 4.大型LED液晶螢幕。 5.顯示資訊：時間、距離、卡路里、每分鐘行程次數 6.16段阻力。 7.重量：30kg；±5% 8.最大載重：150kg 9.磁電阻控制：風扇和電磁控制的減震系統提供了更多的阻力並消耗更多熱量。 10.尼龍織帶：已通過告訴摩擦測試。 11.踏板設計：可調節綁帶及超大舒適踏板。 12.方便清潔：鋁軌陽極氧化處理，易於清洗油漬或灰塵	2	台	25,000	50,000	提升通識教育之各項教學設備	通識教育中心體育學群	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	8月	自籌款

109年度校務發展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

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
116	龍門架	1.可鍛鍊背闊肌、斜方肌、胸大肌、股四頭肌，進行深蹲、臥推、引體向上等動作 2.主框架採用3mm以上鋼性材質，機體框架表面有烤漆防鏽處理。 3.兩側共設有8個以上槓片掛管，鋼性材質、直徑為48mm 4.兩側設有防止槓鈴掉落之安全裝置，由兩對立柱承載，材質鋼性。可調高度為11段(含)以上，可乘載重量300kg以上。 5.在執行深蹲或臥推時，設有槓鈴掛置裝置，方便放置及提取。 6.設有引體向上桿，且配有防滑橡膠扶手套 7.含有奧林匹克槓、槓片及臥推椅 8.檢附TAF 合格實驗室出具試驗報告證明文件 9.橡膠地墊100cm(長) x 100cm(寬) x 0.6cm(厚)；±5%，共9片	1	台	79,000	79,000	提升通識教育之各項教學設備	通識教育中心體育學群	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	8月	自籌款
117	伸展機	1. 規格：124*76*96cm 2. 全身性伸展運動 3. 機器面版附有中文圖示操作說明 4. 可依個人需求做出九種身體伸展性的動作 臀部&臀肌伸展、背部彎曲伸展、臀部&鼠蹊部伸展、前臂交插上背伸展(兩臂交換)、前臂伸展、臀部&腿筋伸展(兩腿交換)、腹部伸展、四頭肌伸展(兩腿交換)、小腿&腳踝伸展(兩腿交換) 5.台灣製造	1	台	28,225	28,225	提升通識教育之各項教學設備	通識教育中心體育學群	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.2提升實務課程質量計畫	8月	自籌款

109年度校務發展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

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
118	個人電腦組	1.處理器:i5(含)以上 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟機:1T(含)以上 4.光碟燒錄機及讀卡機 5.電源供應器:300W(含)以上 6.含鍵盤及滑鼠 7.液晶螢幕:23.5吋(含)以上 8.電源線串接*1 9.Cat.6網路串接連線*1 10.需有硬體還原功能·可提供支援Windows10·64位元作業系統立即還原	12	組	32,000	384,000	增加語言教室電腦及網路設備	語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 對應高教教育深耕計畫:分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學·增加學生自學機會與學習資源。	9月	自籌款
119	筆記型電腦	1.顯示尺寸:13吋(含)以上 2.處理器i7(含)以上 3.記憶體:8GB(含)以上 4.硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5.含攜行包	1	組	28,225	28,225	增加語言中心教學設備	語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 對應高教教育深耕計畫:分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學·增加學生自學機會與學習資源。		自籌款
120	個人電腦組	1.處理器i3(含)以上 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟機:1TB(含)以上 4.光碟燒錄機及讀卡機 5.電源供應器:300W(含)以上 6.含鍵盤及滑鼠 7.含21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕(內建防刮玻璃功能) 8.含鍵盤及滑鼠 9.需含Windows 作業系統 10.需有硬體還原功能·可提供支援Windows10·64位元作業系統立即還原	32	台	25,650	820,800	1.更換電腦教室設備·以提供各種數位教學平台及電腦專業課程使用。 2.加強資訊E化的教學·增加教學硬體設備以使教材與教學達到數位化。	電子資訊組 全校學生	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 對應高教教育深耕計畫:分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	



109年度校務發展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

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
121	交換器	第二層交換器 1.具有24個10/100/1000 Tx自動偵測連接埠，每埠均具有Auto-MDIX功能 2.附4多膜SX1G GBIC 3.Layer2交換能力 4.封包交換處理能力可達65.5 Mpps(含)以上 5.與學校現有核心交換器執行共用網管功能與結合 6. 24埠 10/100/1000 7. 4埠1G SFP 8. LAN Base IOS Software 9. 提供USB或乙太管網介面 10.虛擬網路至少可達2048個 11.可做中文描述說明	1	台	74,074	74,074	1.更換教學大樓交換器，以提供各種數位教學平台使用。 2.改善教學品質及強化資訊運用。 3.加強資訊E化的教學，增加教學硬體設備以使教材與教學達到數位化。	電子資訊組 全校學生	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
122	交換器	第三層交換器 1.具有24個10/100/1000 Tx自動偵測連接埠，每埠均具有Auto-MDIX功能 2.附2個多膜SX1G GBIC 3.Layer3(IP base)交換能力 4.封包交換處理能力可達65.5 Mpps(含)以上 5.與學校現有核心交換器執行共用網管功能與結合 6. 24埠 10/100/1000 7. 4埠1G SFP 8. LAN Base IOS Software 9. 提供USB或乙太管網介面 10.虛擬網路至少可達2048個 11.可做中文描述說明	1	台	282,850	282,850	1.更換教學大樓交換器，以提供各種數位教學平台使用。 2.改善教學品質及強化資訊運用。 3.加強資訊E化的教學，增加教學硬體設備以使教材與教學達到數位化。	電子資訊組 全校學生	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	

109年度校務發展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

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
123	軟體	1.可以讓您在相同的 Windows 或 Linux PC 上同時執行多種作業系統。建立真正的 Linux 和 Windows 虛擬機以及其他桌面平台、伺服器 and 平板電腦環境，並提供可設定的虛擬網路與網路狀況模擬，以使用於程式碼開發、解決方案架構、應用程式測試、產品展示等方面。 2.支援數多種作業系統，並能搭配雲端和 Docker 與 Kubernetes 等容器技術運作。 可支援主機作業系統 (64 位元)類別，Ubuntu 15.04 或以上版本、Red Hat Enterprise Linux 6 或以上版本、CentOS 7.0 或以上版本、Oracle Linux 7.0 或以上版本、openSUSE Leap 42.2 或以上版本、SUSE Linux 13 或以上版本、Windows 7 或以上版本及 Windows Server 2008 或以上版本。 3.可提供5台電腦安裝使用。 4.需保固一年，並在保固期後能可使用此軟體。 5.須含一年線上或遠端維護 6.永久授權使用	5	套	11,790	58,950	1.改善教學品質及強化資訊運用。 2.加強資訊E化的教學，增加教學硬體設備以使教材與教學達到數位化。	電子資訊組 全校學生	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
合 計						17,519,551					

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。
- 「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。

109年度校務發展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
結餘款 1	筆記型電腦	1. 顯示尺寸:14吋(含)以上 2. 處理器i5(含)以上 3. 記憶體:8GB(含)以上 4. 硬碟機:200G(含)以上SSD固態硬碟 5. 含攜行背袋 6. 含無線滑鼠	2	組	27,899	55,798	各課程適用 · 輔佐老師上課教學、讓學生能夠理解課程內容	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 2	單槍投影機	1. 流明度:4500流明(含)以上 2. 顯示解析度1024*768(含)以上 3. 4:3或16:9寬畫面顯示 4. 含攜行保護包*1 5. 含HDMI訊號5米轉接線 6. 含訊號轉接器+5米VGA訊號線	2	台	20,421	40,842	各課程適用 · 輔助數位教材播放	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 3	多焦點試鏡片組	1. 多焦點試片組 2. 左右眼各一 3. +0.25D為一個單位 4. 度數範圍從+1.00D至+3.00D 5. 四種視野範圍	1	組	54,400	54,400	建置於驗光實驗室(三)。藉由實務操作，模擬臨床上使用多焦點鏡片情境。藉由實際上觀察與使用，了解配戴者的感受。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 4	吸塵器	1. 無線手持 2. 兩段吸力模式，節能、強效 3. 電壓110V 4. 鋰電池科技 5. 軟質破纖維滾筒吸頭	1	台	15,000	15,000	建置於配鏡實驗室(二)。輔助配鏡實驗相關課程，用於學生磨製鏡片學習及教學。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 5	POCKET雲台相機	三軸機械增穩雲台，即時控制無刷電機，大幅度無損防震。 1/2.3 英吋感光元件，1.55微米大單位像素。 80度廣角鏡頭，f/2.0 大光圈。 拍攝 4K/60fps，串流高達 100 Mbps。 續航時間高達140分鐘。 智慧跟隨、軌跡縮時、自動全景等多種拍攝模式。 含擴充配件及64G記憶卡	2	台	19,000	38,000	SPOC數位教材製作工作站	行動數位商務科 遠距教學實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  對應高等教育深耕計畫分項計畫二：培養學生就業力/子計畫2.4強化修課輔導	10月	

109年度校務發展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
結餘款 6	微電腦控制防潮箱	215公升 8倍除濕 微電腦控制防潮箱 容積:215公升 外箱尺寸:(H)1290mm x (W)400mm x (H)475mm 內箱尺寸:(H)1210mm x (W)395mm x (H)450mm 配備:上下可調式鋼製平面層板*4	2	個	20,000	40,000	應用於行商科高年級學生數位創意設計實作課程教學用	行動數位商務科多媒體實驗室	對應校務發展計畫:整合教學資源,提高教學品質 對應高等教育深耕計畫:分項計畫十:建構創新創業生態環境	10月	
結餘款 7	相機鏡頭組	1. 全片幅鏡頭 FE 24-240mm F3.5-6.3 OSS (全片幅 E 接環專屬 10x 變焦鏡頭) E 接環第一顆全片幅 10x 變焦鏡頭 鏡頭內建光學影像穩定系統 防塵防滴設計 2. 高速記憶卡 128GB高速記憶卡(UHS-II規格、讀取速度300MB、寫入速度299MB)	1	組	40,000	40,000	建置專業教室設備,輔佐教學使用	行動數位商務科-影像處理實驗室	對應校務發展計畫:整合教學資源,提高教學品質 高等教育深耕計畫分項八:建構跨領域學習策略與環境/子計畫8.2 實務專題研究課程設計變革	10月	
結餘款 8	爆玉米花機	1.電壓110V 2.容量 6 oz 3.外型尺寸54.6cm*39.4cm*64.8cm+-5mm	1	台	20,000	20,000	配合飲料調製實務課程專業調酒教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫:整合教學資源,促進學生學習 高等教育深耕計畫:分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 9	教學錄製直播攝影機	1.總畫素:800萬畫素(含)以上 2.內建全方位防手震功能 3.具高速自動對焦功能 4.LCD:具觸控功能LCD 5.輸出:HDMI (HD/4K) 6.含記憶卡 64GB(含)以上 *1 7.含專用收錄音組 *1 8.含專用腳架 *1 9.含影像擷取器 *1 10.含安裝教學設定	1	組	76,000	76,000	配合專業實務課程操作所屬專業教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫:整合教學資源,促進學生學習 高等教育深耕計畫:分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	

109年度校務發展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
結餘款 10	空壓機	規格： 雙馬達4HP-WDS4- 220V 無油式 含安裝	1	台	249,600	249,600	建置專業教室 設備，輔佐教 學使用	口腔衛生 學科	對應校務發展計畫：整合教 學資源，促進學生學習  分項計畫五:發展創新教學模 式/分項5.2教師開發或改進 教材或教法	10月	
結餘款 11	大型儲氣桶	規格：80L (白鐵), 含安裝	1	組	61,400	61,400	建置專業教室 設備，輔佐教 學使用	口腔衛生 學科	對應校務發展計畫：整合教 學資源，促進學生學習  分項計畫五:發展創新教學模 式/分項5.2教師開發或改進 教材或教法	10月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表12】資本門經費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	平板電腦	IOS作業統、10.2吋 顯示器(含以上)、 A10晶片(含以上)、 64GB(含以上)	5	台	16,900	84,500	提昇圖書與 資訊科技行 政服務效能 ，俾利師生 圖書資訊檢 索服務，提 供便利完善 與多元的資 訊服務。	圖書管理 組/全校師 生	對應校務發展計 畫：整合教學資源 ，提高教學品質  對應高教教育深耕 計畫：分項計畫一厚 植學生基礎能力	7月	
合 計						84,500					

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. 「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。

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

### 【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

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
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1		V					1	批	600,000	600,000	提供全校師生教學、閱讀所需	全校師生	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	7月	中文電子書約300冊 永久授權使用
2	V						1	批	152,174	152,174	提供全校師生教學、閱讀所需	全校師生	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	7月	西文電子書約15冊 永久授權使用
3		V					1	批	200,000	200,000	提供全校師生教學、閱讀所需	全校師生	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	7月	中文書約150冊 (自籌款)
4	V						1	批	100,000	100,000	提供全校師生教學、閱讀所需	全校師生	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	7月	西文書約30冊 (自籌款)
5						V	1	批	100,000	100,000	提供全校師生教學、閱讀所需	全校師生	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	7月	多媒體DVD VOD版約20種
合 計										1,152,174					

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。



## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【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

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	爵士鼓組	22吋大鼓 10吋12吋中鼓 16吋落地鼓 14吋小鼓 14吋 Hi-Hat 16吋Crash 18吋Crash 20吋Ride	1	組	64,000	64,000	社團活動與教學用	熱門音樂社	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
2	合成器	61鍵 SoundModify功能 USB功能 Audio PAD功能	1	台	28,000	28,000	社團活動與教學用	熱門音樂社	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【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

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
3	擴大機	一、活動式音響主機便攜性的把手及滾輪 1.底部具培林式承軸滾輪。 2.內建數位式D類功率擴大機:320Wx2(含)以上/8Ω。 3.具2軌平衡式XLR MiC/LINE及1軌LINE輸入,每軌音量可獨立調整。 4.內建雙效果器:REVER、ECHO。 5.內建2只模組式無線麥克風接收器,具自動頻率掃描設計。 6.具一軌LINE輸出信號,可做錄音輸出或信號LINK至另一組活動式音響主機。 7.內建主喇叭尺寸:低音10吋(含)以上,號角式高音1吋(含)以上。 8.內建擴大機除可提供主喇叭所需功率外,並可同時外接2支(含)以上8歐姆二音路被動式喇叭同時作業。 9.喇叭輸出接頭為快速SPEKON接頭。 10.內部具2支手握麥克風存放空間。 11.頻率響應:50Hz(含)以下~18KHz(含)以上。 12.機器具備IOS或Android遠端無線控制。 二、超高頻無線手握麥克風 1.型式:UHF變頻無線手握麥克風。 2.載波頻段:UHF 510(含)以下~865MHz(含)以上。 三、CD/MP3/USB 多媒體播放器 1.型式:模組式CD/MP3/USB多媒體播放器。 2.具紅外線遙控功能	1	台	59,000	59,000	社團活動與教學用	仁德親善大使	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
4	擴音機	1.手提式,可移動,輸出功率40W(含)以上/4Ω。 2.音箱型式:4吋全音域。 3.頻率響應:50Hz-20KHz±3dB。 4.電源供應:100-240V AC,直流18V DC/2.5A。 5.MP3錄放音模組, AUX IN (Φ3.5mm插孔)輸入音源並可調整音量。 6.使用電池:鋰電池(16.8V/2.6Ah)x1。	2	台	19,000	38,000	社團活動與教學用	紅十字社區服務隊	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【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

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	防潮箱	容量：500公升(含)以上 層板3個(含)以上 櫃體設計採強化鋼板+強化玻璃	1	台	37,800	37,800	社團活動與教學用	動漫音樂社	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
6	個人電腦組	1. 處理器i7(含)以上 2. 記憶體:8GB(含)以上 3. 硬碟機:1T(含)以上 4. 光碟燒錄機及讀卡機 5. 電源供應器:300W(含)以上 6. 含鍵盤及滑鼠 7. 含21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕(內建防刮玻璃功能)	2	組	29,650	59,300	社團活動與教學用	紅十字社區服務隊 男丁格爾研究社	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
7	腳架組	腳節數:四節 收納長度:約54cm±5% 最大高度:約170cm±5% 安全乘載量:9kg±5% 材質:碳纖維+鎂合金 重量:約2.1kg±5% 贈品:腳架套 雲台類型:球型雲台 高度:3.28"/82mm(含)以上 底座直徑:2.05"/52mm(含)以上 相機安裝直徑:2.3"/59mm 載重:5kg(含)以上 快拆座尺寸: h=16mm O=60mm 連接螺紋:3/8英寸或1/4英寸(螺絲轉換) 相機接頭:1/4" 快拆板尺寸:39mmx50mmx10mm 重量:26g±5% 附連接螺絲:一個1/4"螺絲	1	支	39,000	39,000	社團活動與教學用	復健科學會	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【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

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
8	網路儲存設備	內含12TB 3.5吋NAS專用硬碟4顆 可安裝 4 顆硬碟 傳輸效能：每秒 226 MB 以上的讀取速度、每秒 170 MB 以上的寫入速度 64 位元 四核心 1.4GHz(含以上) 處理器 2 GB DDR4 記憶體 支援故障移轉及 Link Aggregation 的 1GbE 網路埠 支援 4K 10 位元 H.265 影片快速轉碼 超過 40TB 的單一淨儲存空間 內建2*1GBE RJ45網路介面	1	組	65,000	65,000	社團活動與教學用	學生會	對應校務發展計畫 推動服務學習與生命關懷計畫	8月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【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

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
9	腳架組	腳節數:五節 收納長度:約41.5cm±5% 最大高度:約164cm±5% 安全乘載量:8kg±5% 材質:碳纖維 重量:約1.4kg±5% 雲台類型:球型雲台 高度:3.7"/95mm 底座直徑: 2.1"/53 mm 三腳架連接: 1/4" · 3/8" 相機連接: 1/4" 重量: 485g±5% 載重: 10kg±5% 快拆座尺寸: h=16mm O=60mm 重量: 100g 連接螺紋: 3/8英寸或1/4英寸(螺絲轉換) 相機接頭: 1/4" 快拆板尺寸: 39mmx25mmx10mm 重量: 26g±5% 附連接螺絲: 一個1/4" 螺絲 贈品:腳架套	3	座	12,000	36,000	社團活動與教學用	護理科學會 熱舞社 行動數位 商務科學會	對應校務發展計畫 推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
10	液晶顯示器	1. 65吋4K液晶顯示器/3840*2160高解析 2. HDR極致明暗細節層次/支援PS4 HDR 3. 直下式LED背光/採用奇美光學板材 4. 內建WIFI/無段式藍光調節 5. 10bit高漸層顯色技術/178°超廣角可視角度 6. 劇場環繞技術/第四台雜訊抑制 7. 三組(含)以上HDMI高畫質影音端子 8. U-Link (圖像/音樂/影片/錄影) 9. 全機三年保固	3	台	31,000	93,000	社團活動與教學用	紅十字社 區服務隊 學生儀隊	對應校務發展計畫 推動服務學習與生命關懷計畫	8月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【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

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
11	筆記型電腦	1. 顯示尺寸:15吋(含)以上 2. 處理器i7(含)以上 3. 記憶體:8GB(含)以上 4. 硬碟機:200G (含)以上SSD固態硬碟 5. 含攜行背袋 6. 含無線滑鼠	1	組	33,900	33,900	社團活動與教學用	學生會	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
12	運動攝影機	360 度影片:5.6K30 360 度相片:1,660 萬像素 縮時攝影:Max TimeWarp 影片 / 縮時影片 / 縮時相片 HERO 模式 + 360 度模式 Max HyperSmooth Premium 360 + 具備六個麥克風的立體聲 相機內 360 度影片拼接 調整畫面 + GoPro app 相片、影片以及 TimeWarp 模式專用的 Protune Wi-Fi + Bluetooth 技術 拆卸式 1600mAh充電電池 固定座+配件相容 內附原廠電池*2 內附64GB UHS-1 V30記憶卡*1	1	組	24,000	24,000	社團活動與教學用	學生儀隊	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
13	除濕機	日除濕力可達25公升(含)以上/日 具節電功能 底部具滑輪可方便移動 具定時功能	2	台	15,000	30,000	社團活動與教學用	男丁格爾研究社	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【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

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
14	防潮箱	容量:185公升(含)以上 電子指針顯示 層板2個(含)以上 箱體鋼板防鏽粉體烤漆 強化玻璃門	1	台	11,337	11,337	社團活動與教學用	學生會	對應校務發展計畫推動服務學習與生命關懷計畫	8月	
合 計						618,337					

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。



109年度校務發展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
結餘款 1	除濕機	日除濕力可達25公升(含)以上/日 具節電功能 底部具滑輪可方便移動 具定時功能	2	台	15,000	30,000	社團活動與 教學用	學生儀隊	對應校務發展計畫 推動服務學習與生 命關懷計畫	10月	
結餘款 2	擴大機	一、活動式音響主機便攜性的把手及滾輪 1.底部具培林式承軸滾輪。 2.內建數位式D類功率擴大機:320Wx2(含)以上/8Ω。 3.具2軌平衡式XLR Mic/LINE及1軌LINE輸入,每軌音量可獨立調整。 4.內建雙效果器:REVER、ECHO。 5.內建2只模組式無線麥克風接收器,具自動頻率掃描設計。 6.具一軌LINE輸出信號,可做錄音輸出或信號LINK至另一組活動式音響主機。 7.內建主喇叭尺寸:低音10吋(含)以上,號角式高音1吋(含)以上。 8.內建擴大機除可提供主喇叭所需功率外,並可同時外接2支(含)以上8歐姆二音路被動式喇叭同時作業。 9.喇叭輸出接頭為快速SPEKON接頭。 10.內部具2支手握麥克風存放空間。 11.頻率響應:50Hz(含)以下~18KHz(含)以上。 12.機器具備IOS或Android遠端無線控制。 二、超高頻無線手握麥克風 1.型式:UHF變頻無線手握麥克風。 2.載波頻段:UHF 510(含)以下~865MHz(含)以上。 三、CD/MP3/USB 多媒體播放器 1.型式:模組式CD/MP3/USB多媒體播放器。 2.具紅外線遙控功能	2	台	59,000	118,000	社團活動與 教學用	學生儀隊	對應校務發展計畫 推動服務學習與生 命關懷計畫	10月	

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

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	校園安全	監視器主機	16頻道數位錄影主機/硬碟4000GB.DVD燒錄器.非崁入式.可控制放影.暫停.分割選擇.系統設定功能	1	台	82,980	82,980	汰舊更新	全校師生(環安組)	對應校務發展計畫/營造永續校園發展計畫	8月	
2	永續校園綠化	智慧節能系統	電源監控節能管理系統Web管控/契約監測總電錶/智能資訊集控器TCP/IP及RS-485介面/終端資料傳輸器/RF冷氣控制器(綜合教學大樓整棟)/I/O迴路控制器4組/配電盤及電磁閥及無熔絲開關座/預警偵測器/以上配線及安裝設定	1	套	998,850	998,850	推動校園節能減碳	全校師生(環安組)	對應校務發展計畫/營造永續校園發展計畫	10月	
3	校園安全	液晶顯示器	監視螢幕/LED低藍光/解析度1920*1080/對比1200:1/喇叭輸出功率8W+8W/消耗功率75W/電源110~50/60HZ	1	台	11,844	11,844	耗能.損壞.汰舊更新	全校師生(環安組)	對應校務發展計畫:子項計畫-營造永續校園發展計畫	8月	自籌款
4	省水器材	飲水機	立地式雙溫飲水機/總功率750W/儲水量15熱水6L/尺寸420*430*1270mm	7	台	13,000	91,000	耗能.損壞.汰舊更新	全校師生(環安組)	對應校務發展計畫:子項計畫-營造永續校園發展計畫	7月	自籌款

## 109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

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	環保廢棄物	廚餘機	獨立式廚餘機日製/粉碎+乾燥處理方式/專利設計冷凝系統/專利高鋼性攪碎刀座(不銹鋼)/有機處理槽容量約13公升/除臭方式氣液凝縮裝置/重量約17公斤/消耗功率225W	1	台	52,000	52,000	推動校園節能環保	全校師生(環安組)	對應校務發展計畫/營造永續校園發展計畫	8月	
合 計							1,236,674					

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. 「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。
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。

### 109年度校務發展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
結餘款 1	省水器材	飲水機	立地式雙溫飲水機/總功率750W/儲水量15熱水6L/尺寸420*430*1270mm	3	台	13,000	39,000	損壞與汰舊更新	全校師生 (環安組)	對應校務發展計畫:子項計畫-營造永續校園發展計畫	10月	護理教學大樓
結餘款 2	校園安全	液晶顯示器	監視螢幕/LED低藍光/解析度1920*1080/對比1200:1/喇叭輸出功率8W+8W/消耗功率75W/電源110~50/60HZ	2	台	11,844	23,688	損壞與汰舊更新	全校師生 (環安組)	對應校務發展計畫:子項計畫-營造永續校園發展計畫	10月	

## 109年度校務發展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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	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	新聘專任教師薪資	由業務單位規劃、提報，預計聘任高階師資及所需預算，再行提報至會議審議。	由人事室提報聘任師資及預算，提報至專責小組審議。	3人次	2,585,160	對應校務發展計畫：強化校務發展、營造優質環境 對應高教教育深耕計畫分項七：改善師資結構、調降師生比/子計畫7.1改善師資結構、優化教師工作條件與待遇	
2	提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資	由業務單位規劃、提報，預計支用本項經費之師資人數及所需預算，再行提報至會議審議。	由人事室提報師資及預算，提報至專責小組審議。	125人次	2,421,360	對應校務發展計畫：強化校務發展、營造優質環境 對應高教教育深耕計畫分項七：改善師資結構、調降師生比/子計畫7.1改善師資結構、優化教師工作條件與待遇	

## 109年度校務發展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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
3	推動實務教學	<p>1.鼓勵教師自製教材、幻燈片、投影片、講義、DVD等，提升學生學習成效。</p> <p>2.鼓勵教師自製教具，以提升課程教學之學習效益。</p> <p>3.為鼓勵教師提升教學品質，教師以本校名義指導學生參加校外教學或研究相關之競賽之「專題研究」或「專題製作」成果而得獎者、取得專業證照者及至校外提供與其專業技能相關之服務者，本校皆給予獎勵。</p>	<p>依據教育部及本校校務發展計畫，提報50%以上之經常門經費，用於改善教學與師資結構結構之獎助。</p> <p>1.獎助教師自編輔助課程教材或數位教材。</p> <p>2.教具、錄製遠距數位教學課程。</p> <p>3.獎助教師指導學生參賽、教師參賽、取得相關專業證照、專利權或輔導學生相關經費。</p>	<p>由業務單位收件，進行初步檢核後，由教學資源中心進行初審，再提報至校教評會議進行覆審。</p>	150案	3,200,000	<p>對應校務發展計畫：提升實務經驗師資，推動教師赴產業研習或研究/創新創業育成計畫</p> <p>對應高教教育深耕計畫：分項八：建構跨領域學習策略與環境</p>	<p>補助款 3,000,000 自籌款 200,000</p>
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>鼓勵教師從事學術及實務性專題研究，提升學校研究風氣提高教師素質。</p>	<p>依據教育部及本校之規定，提報50%以上之經常門經費，用於改善教學與師資結構結構之獎助。依據近三年執行狀況，提列本項經費鼓勵教師以自身所學從事相關研究。</p>	<p>1.校內研究專題計畫：由業務單位收件，進行初步檢核，由本校教師進行審查作業，依據審查結果，再提報至校教評會議進行覆審。</p> <p>2.校外研究計畫：由業務單位收件，進行初步檢核，再提報至校教評會議進行覆審。</p>	50案	2,877,000	<p>對應校務發展計畫：提升實務經驗師資，推動教師赴產業研習或研究/創新創業育成計畫</p> <p>對應高教教育深耕計畫：分項八：建構跨領域學習策略與環境</p>	

## 109年度校務發展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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
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)	1.校外研習：鼓勵教師參與國際研討會或是增進自身知能之研習活動及至產業界進行深耕服務及實務研習。 2.校內研習：由各單位提出申請辦理相關專業研習活動，增進教師知能及技能。	依據教育部及本校校務發展計畫，提報50%以上之經常門經費，用於改善教學與師資結構結構之獎助。依據前所執行狀況，提列相關比例之經費獎助教師參與研習活動。	由業務單位收件，進行初步檢核，再提報至校教評會議進行覆審。	30案	744,777	對應校務發展計畫：提升實務經驗師資，推動教師赴產業研習或研究/創新創業育成計畫  對應高教教育深耕計畫：分項八：建構跨領域學習策略與環境	
6	進修	獎助教師進修，取得博士學位，以改善師資結構，提高師資素質。	依據教育部及本校校務發展計畫，提報50%以上之經常門經費，用於改善教學與師資結構結構之獎助。依據進修人數，編列相關預算，獎助教師進修取得博士學位，以提高師資結構。	由業務單位收件，進行初步檢核，再提報至校教評會議進行覆審。	0	0	對應校務發展計畫：強化校務發展、營造優質環境  對應高教教育深耕計畫分項七：改善師資結構、調降師生比/子計畫7.1改善師資結構、優化教師工作條件與待遇	因進修中教師皆以超出辦法補助年限(前3年)，目前本校無教師欲進修博士學位。



## 109年度校務發展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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	升等送審	獎助教師送審升等，取得高階教師資格，改善師資結構。	<p>依據教育部及本校之規定，提報50%以上之經常門經費，用於改善教學與師資結構之獎助。</p> <p>1.學位升等：以獎助外審費用為原則。</p> <p>2.著作升等：以獎助外審費用及升等獎勵。</p>	由業務單位收件，進行初步檢核，再提報至校教評會議進行覆審。	4案	200,000	<p>對應校務發展計畫：強化校務發展、營造優質環境</p> <p>對應高教教育深耕計畫分項七：改善師資結構、調降師生比/子計畫7.1改善師資結構、優化教師工作條件與待遇</p>	
8	學生事務及輔導相關工作	學生各類活動研習、社團之補助及社團指導教師鐘點費	<p>編列2%以上之經常門經費支應各項學生事務與輔導相關活動</p> <p>1.外聘社團指導老師：編列不超過1/4之學生事務與輔導相關經費支應。</p> <p>2.學輔相關物品：購置單價1萬元下之非消耗品設備。</p> <p>3.其他學輔相關工作經費：辦理相關學輔相關研習活動。</p>	由本校業務單位(學務處/課指組)，依規進行經費規劃分配，由社團提出需求，經初審後進行相關活動之辦理。	15案	800,000	<p>對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫</p>	

## 109年度校務發展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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
9	行政人員相關業務研習及進修	訂定行政人員研習暨進修辦法，鼓勵同仁進修或研習與業務相關之課程，參加各項訓練，加強專業能力，推動良好教職員生互動關係，以提高服務品質。	提列2%以內之經常門經費，支應行政人員進修、校外研習或辦理相關提升專業能力之研習活動。	由業務單位收件，進行初步檢核，再提報至行政會議進行覆審。	15案	200,000	對應校務發展計畫：強化校務發展、營造優質環境	
10	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	配合教學單位教學輔助使用	於經常門提報固定比例經費支應各科(系)及教學中心購置1萬元以下之設備，輔佐教學所需。	依據分配之預算，由各科(系)所均分，提報所需設備至專責小組審議。	92項	3,439,940	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	補助款 2,732,940 自籌款 707,000 (含部份防疫物資)
11	其他-資料庫訂閱費及軟體	訂閱中、西文期刊及英語學習資料庫，建置數位學習環境	由業務單位進行規劃、提報，符合校內師生教學所需之採購項目，提出所需預算，再行提報至會議審議。	由圖書管理組提報預算及預計採購項目，提報至專責小組審議。	9種	2,250,000	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	
12	其他-其他	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作所需物資	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作所需物資	由業務權責單位所提之防疫計畫執行	1式	293,000	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作所需物資	自籌款支應
<b>合 計</b>						<b>19,011,237</b>		

備註：

## 109年度校務發展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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
<p>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1萬元以下之非消耗品（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。</p> <p>2. 表格如不敷使用，請自行增列。</p>								

## 109年度校務發展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	對講機	1.頻率:VHF/UHF 2.頻道數:16(含)以上 3.防水等級:IP55含以上 4.輸出功率:1/5W 5.阻抗:50歐姆 6.含耳機	12	台	8,300	99,600	社團活動或教學及參與校外各項服務活動使用	生命關懷事業科科學會	對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫	7月	
2	防潮箱	1.容量:140公升(含)以上 2.電子指針顯示 3.層板2個(含)以上 4.箱體鋼板防鏽粉體烤漆 5.強化玻璃門	1	台	7,400	7,400	社團活動或教學及參與校外各項服務活動使用	生物醫學研究社	對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫	7月	
3	電視移動架	1.金屬移動電視架 2.可承重140公斤(含)以下 3.底部具4個萬向活動輪 4.箱體尺寸：W920xH525xD335mm(±10mm)	2	台	9,000	18,000	社團活動或教學及參與校外各項服務活動使用	男丁格爾研究社	對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫	7月	
4	運動按摩槍	1.充電氣額定輸入:100-240v~50/60hz·25w 2.電池:鋰電池容量:2000mAh 3.未負載轉速:1800-3400/min max 4.功率:135w max 5.尺寸:28.5*20*6；±5%	2	台	7,800	15,600	社團活動或教學及參與校外各項服務活動使用	運動傷害防護社	對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫	7月	

## 109年度校務發展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	白板	1.活動式 2.W180*D120(面板)(±10mm) 雙面白板+活動架	2	組	7,200	14,400	社團活動或教學及參與校外各項服務活動使用	桌球社	對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫	7月	
6	講桌	鋁合金 W80*D46*H105(±10mm) 柚木色+鋁合金腳+輪子	2	張	9,800	19,600	社團活動或教學及參與校外各項服務活動使用	親善大使	對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫	7月	
7	台階	活動式(2階) W180*D45*H20/H40(±10mm) 棗紅色地毯++鋁腳	1	組	9,000	9,000	社團活動或教學及參與校外各項服務活動使用	熱門音樂社	對應校務發展計畫：建構學習及輔導機制，強化就業競爭力/服務學習與生命關懷推動計畫	7月	
合 計						183,600					

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。

## 109年度校務發展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	資訊器材	訊號切換器	1.管控：4台電腦(含)以上 2.切換方式：面板按鍵 3.含安裝設定	1	台	9,800	9,800	內外科技術教室數位講桌切換用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
2	資訊器材	無線投影器	1.可無線連結，影音同步 2.支援IOS、Android、Windows 3.含安裝設定	8	個	5,000	40,000	各專業教室之授課老師，可藉由手機將資料投影，讓課程內容更豐富。	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
3	資訊器材	喇叭	1.額定功率：100W(含)以上 2.主動式8吋二音路喇叭 3.尺寸(W)20*(H)30*(D)25CM(含)以上	3	個	9,800	29,400	各課程輔助數位教學使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
4	專業教室物品	微波爐	1.容量：32公升(含)以上 2.變頻式 3.具燒烤機能 4.具預定時間功能 5.具火力調節功能	3	台	7,500	22,500	營養實作課使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
5	專業教室物品	蒸氣烘烤爐	1.容量：15公升	3	台	9,950	29,850	營養實作課使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	

## 109年度校務發展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
6	專業教室物品	冰箱	1.容量：140公升 2.雙門	1	台	9,800	9,800	營養實作課使用-保存食材	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
7	其他非消耗品	雙層鐵櫃	1.雙層鐵櫃 2.上層玻璃櫃下層鐵櫃3.附鎖	4	組	6,700	26,800	置放技術用物，學生練習點班、認識器材用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
8	專業教室物品	手臂靜脈注射墊	內嵌式手背靜脈部注射墊 尺寸：7.5x4x1.5cm±2%、血管63cm±2% (內藏2條)	3	個	5,600	16,800	基護實作課程靜脈注射、點滴加藥技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
9	專業教室物品	手臂靜脈注射墊	內嵌式前臂正中靜脈部注射墊 尺寸：10x4x1.5cm±2%、血管66.5cm±2% (內藏2條)	3	個	6,200	18,600	基護實作課程靜脈注射、點滴加藥技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
10	專業教室物品	輪椅	鋁合金,座寬45cm座深42cm,座高50cm·前輪8吋·後輪24吋·所有尺寸±5%	10	台	9,000	90,000	建置專業教室設備·輔佐神經物理治療學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	

## 109年度校務發展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
11	專業教室物品	掃描器	網路型多功能掃描器自動送紙式含平台雙面掃描器網路型掃瞄器·掃描速度每分鐘高達20 ppm / 40 ipm自動進紙器容量可同時置放50張文件可直接用網路線或USB埠連接個人電腦掃描後的檔案可以傳輸至網域中的任一電腦	1	台	9,900	9,900	建置專業教室設備·輔佐物理及職能治療學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
12	專業教室物品	按摩槍	1800次/分,110V,60HZ 連續加壓使用,附可調整式旋鈕	6	支	8,500	51,000	建置專業教室設備·輔佐神經物理治療學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
13	專業教室物品	聲音踏墊	6款不同顏色、聲音踏墊·直徑33公分×厚5公分±5%	3	套	9,000	27,000	建置專業教室設備·輔佐團體動力學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
14	專業教室物品	螢光降落傘	直徑366cm±5%深藍色尼龍防焰布,可在UV燈下活動·四周附有環狀把手配有收納袋。	1	組	9,000	9,000	建置專業教室設備·輔佐團體動力學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
15	專業教室物品	地球降落傘	長579x寬396cm±5%·包括5大洋7大洲位置網洞·周邊有抓握設計附收納袋	1	組	9,000	9,000	建置專業教室設備·輔佐團體動力學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	



## 109年度校務發展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
16	專業教室物品	星球降落傘	長579x寬396cm±5%·橢圓形·有網洞·周邊有抓握設計附收納袋。	1	組	9,000	9,000	建置專業教室設備·輔佐團體動力學教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
17	實習實驗物品	多用途試管震盪器	1.觸振/連續振/靜止三段控制 2.振動速度可調 3.3" Platform Head 4. 60孔1.5/0.5cc微量離心管海綿墊	3	台	9,800	29,400	臨床生化實驗使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
18	實習實驗物品	鋼桶	1.尺寸: L50xW50xH50 cm 2.材質:毛絲面不銹鋼板材厚1.2mm 3.附上蓋及附輪子·方便移動 4.內含L25xW25xH45 cm放置箱	2	台	9,850	19,700	臨床血液實驗室雕砌感染性廢棄物使用、鏡檢實驗室使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
19	專業教室物品	血糖機	1. 血糖主機 2. 血糖試紙(50片/盒) 3. 血糖機專用採血針(50支/盒)	5	組	6,700	33,500	臨床生化實驗使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	

## 109年度校務發展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
20	專業教室物品	體脂肪機	1.體重單位(100g單位) 2.體脂肪率(0.1%單位) 3.體脂肪率判定 4.內臟脂肪等級(1基準單位) 5.內臟脂肪等級判定 6.BMI(0.1單位) 7.基礎代謝 8.身體年齡	1	組	6,700	6,700	臨床生化實驗使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
21	資訊器材	印表機	1.列印尺寸：A4 2.功能：黑白雷射印表機 3.內建網路功能 4.具雙面列印功能	2	台	9,900	19,800	教學使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
22	其他非消耗品	無線喊話器	1.肩背式無線喊話器 2.放大器：最大輸出30W(含)以上 3.喇叭：5吋全音域喇叭 4.保固：壹年 隨機配件：無線麥克風一支	2	台	9,000	18,000	科學會及招生活動	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
23	其他非消耗品	微波爐	1.容量：20公升(含)以上 2.具火力調節功能 3.具燒烤機能 4.具預定時間功能 5.爐門採按壓式設計	2	台	8,000	16,000	專業教室教學使用	醫事檢驗科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	

## 109年度校務發展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
24	其他非消耗品	碎紙機	超靜音/雙入口/可碎光碟 2*15mm短碎狀 A4入口/8張(70g紙) 過載過熱自動停機	1	台	7,350	7,350	建置於視光科辦公室。輔助學生學習及教學。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
25	其他非消耗品	雷射印表機	A4黑白雷射印表機 含雙面列印功能 含網路功能	1	台	6,000	6,000	建置於視光科辦公室。使用於各科的小考使用；以及上課補充教材使用。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
26	實習實驗物品	阿姆斯勒網格測試工具	Amsler網格書的擴展版本。包含七個Amsler網格和一個計分表。 1.標準版(阿姆斯特勒圖) 2.Scotoma對角線版 3.Scotoma黑底紅字版 4.無線版 5.變形版(黑色平行線) 6.特殊閱讀版(中線) 7.並列中心版 大小: 6.25英寸x 6.25英寸(15.78厘米x 15.78 x厘米)	6	本	5,000	30,000	建置於驗光實驗室(一)、(二)、(三)，針對黃斑部有受傷與視野缺損的患者，可以進行評估。讓學生能夠熟悉使用方法與測驗結果，提升學生在理論與實務的結合。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	

## 109年度校務發展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
27	實習實驗物品	翻轉鏡	6支翻轉鏡。上面包含度數正負0.25、0.50、0.75、1.00、1.50、2.00	6	組	7,500	45,000	建置於驗光實驗室(一)、(二)、(三)，針對眼視功能不良，如調節力低落、疲勞的患者進行評估。讓學生能夠熟悉使用方法與測驗結果，提升學生在理論與實務的結合。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
28	實習實驗物品	白內障模型	可顯示各種類型的白內障情況，包括中囊、皮質、核性白內障。	6	組	7,625	45,750	建置於驗光實驗室(一)、(二)、(三)，模擬眼睛出現白內障時，所觀察到的影像。由於學校的實驗課中，絕大多數學生眼睛都是健康，此鏡片讓學生能夠了解到實際面，提升學生在理論與實務的結合。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
29	實習實驗物品	H/V稜鏡棒	提供1、2、3、4、5、6、8、10、12、14、16、18、20、25、30 稜鏡。包括保護套。	7	支	9,999	69,993	建置於驗光實驗室(一)、(二)、(三)，臨床上，當觀察結果被量化時，才能提出解決方式的手段。藉由稜鏡棒計算偏移多寡，增加學生了解度數、偏移的概念，提升學生在理論與實務的結合。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	

## 109年度校務發展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
30	實習實驗物品	蝴蝶立體測試組	立體測試本與測試專用眼鏡	8	組	9,800	78,400	建置於驗光實驗室(一)、(二)、(三)。人眼視覺等級分成一般視力、融像能力、立體視。立體視覺是最高等級的眼睛視覺功能。臨床上藉由測試本確認患者的視覺功能分級。因此，希望讓學生能更熟悉操作。	視光學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
31	資訊器材	LCD螢幕	尺寸39型解析度1920*1080(FHD)螢幕比例16:9螢幕更新率 144Hz適用D-subVGA Display-ortHDMI保固期 2年保固期	2	台	9,990	19,980	建置教室數位設備，輔佐教學使用	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
32	專業教室物品	摺疊床	皮箱型，尺寸:長176X寬60X高48CM 或長176X寬60X高60CM 重量約15公斤；上述尺寸±5%	10	台	9,000	90,000	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
33	專業教室物品	輪椅	鐵製，免充氣胎，腳踏板可旋轉並可拆卸。	6	台	5,000	30,000	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	

## 109年度校務發展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
34	專業教室物品	推拿椅	規格： 長90公分，寬45公分，高，100公分，重量10.5公斤；上述尺寸±5%	5	張	6,000	30,000	擴充專業教室設備建置，輔佐教學。	調理保健技術科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	8月	
35	專業教室物品	血糖儀	血糖測試儀尺寸：82.0 x 45.0 x 15.5 mm；±5% 顯示區域：34.0 x 27.5 mm 血糖測試儀重量(含電池)：43.0 ± 5 g 記憶容量：500筆測試結果，含時間及日期 內容物：主機1台、採血針*50支、血糖試紙*150片	6	台	5,000	30,000	監測血糖技術之使用，應用於「高齡照顧學實作」課程科目	高齡健康促進科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	
36	其他非消耗品	排風扇	1.機型:嵌入式 2.出風口徑:16吋 3.電壓110V 4.機體尺寸:寬60cmX長60cm，±5% 5.負責安裝	30	台	5,100	153,000	配合門市服務、餐飲服務課程專業POS教室、餐廳教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	自籌款
37	其他非消耗品	烘焙模組	造型烘焙模組，耐熱/鋁合金材質	9	組	5,200	46,800	配合烘焙實務課程專業烘焙教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	7月	

## 109年度校務發展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
38	其他非消耗品	防潮箱	指針型電子防潮箱 容量:100公升(含)以上 具活動層板 櫃體設計:採鋼板及強化玻璃	1	台	9,100	9,100	配合課程教學資訊器材放置使用	餐旅管理科	對應高教教育深耕計畫P20-38分項計畫二-培養學生就業力計畫/子計畫2.1提升實務課程質量/子計畫2.4 強化修課輔導計畫/子計畫2.5專業技術證照計畫 對應校務發展子計畫5:教學品質提升計畫	7月	
39	其他非消耗品	相機	1000畫素(含)以上 數位變焦4倍(含)以上 內置閃光燈 螢幕尺寸:2吋(含)以上 含專用記憶卡	1	台	9,900	9,900	配合課程教學拍照使用	餐旅管理科	對應高教教育深耕計畫P20-38分項計畫二-培養學生就業力計畫/子計畫2.1提升實務課程質量/子計畫2.4 強化修課輔導計畫/子計畫2.5專業技術證照計畫 對應校務發展子計畫5:教學品質提升計畫	7月	
40	其他非消耗品	立體咖啡奶泡壺	規格: 13cm*13cm*22cm 容量: 1000cc 電壓: 110V 重量: 1.9kg · 上述規格±5%	3	台	5,100	15,300	配合飲料調製課程專業調酒教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫: 整合教學資源, 促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	自籌款
41	專業教室物品	蒸臉器	定時裝置、扁型噴霧管頭、含量杯、符合美容考場機具設備	15	台	5,000	75,000	建置專業教室設備·輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫: 整合教學資源, 提高教學品質 對應高教教育深耕計畫P23: 分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	



## 109年度校務發展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
42	資訊器材	硬碟	1.外接式尺寸:3.5吋 2.容量:8T(含)以上 3.傳輸介面:USB3.0	6	台	5,800	34,800	各項資料備份 存檔	健康美容 觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質  對應高教教育深耕計畫P23：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
43	專業教室 物品	數位相框	15吋數位相框，畫質細膩，色彩鮮豔。 ◆圖片+音樂同步播放，MP4影片輪播，可當商品廣告機 ◆可設定時鐘、月曆、自動開關機功能 ◆支援SD卡/USB讀取，數位相框可壁掛。 ◆HDMI功能，可擴充螢幕讓您視野不再狹窄 ◆支援Full HD 1080P影片，內建喇叭音質清晰 ◆讀取資料夾功能	4	台	6,100	24,400	建置專業教室 設備，輔佐教學使用	健康美容 觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
44	專業教室 物品	手局部骨骼模型	橡膠混塑膠材質，共有28塊骨頭，重量:0.193公斤;±5%	1	組	5,800	5,800	建置專業教室 設備，輔佐教學使用	健康美容 觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	



## 109年度校務發展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
45	專業教室物品	足局部骨骼模型	橡膠混塑膠材質，有28塊骨頭，重量:0.306公斤;±5%	1	組	6,000	6,000	建置專業教室設備，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫P23:分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
46	專業教室物品	脊椎骨骼模型	橡膠混塑膠材質，共有30塊骨頭，重量: 2.1KG;±5%，可彎曲。附大轉子，附掛架	1	組	9,800	9,800	建置專業教室設備，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
47	專業教室物品	推背椅	可調整臉部寬度、可配合身高調整高度、可輕易調整頸部弧度、可摺疊收取	10	組	9,800	98,000	建置專業教室設備，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
48	專業教室物品	加熱器	含加熱器、糖漿脫毛劑通用型及地中海型	8	組	9,800	78,400	建置專業教室設備，輔佐教學使用	健康美容觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	

## 109年度校務發展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
49	資訊器材	標籤印表機	支援注音,倉頡,英文輸入 -內建上千種美工圖案、邊框 -內建自動裁切·更方便好用 -自動偵測標籤帶寬度字體縮放 -可列印中,英,日文 -可連接PC, 製作標籤更方便快速 (附Label editor 軟體) -獨家內建圓角器,圓弧造型黏貼更 堅固美觀 可匯入資料(XLS, XLSX, TXT, CSV) 標籤設計更多元 -適用6mm-24mm LC或LK型號標 籤帶·含標籤帶	1	台	5,524	5,524	教學活動設備	健康美容 觀光科	對應校務發展計畫：整合教 學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_ 落實技職優秀人才培育分項 2_2.1提升實務課程質量	9月	
50	資訊器材	微型LED投影 機	亮度：200 ANSI 流明 (標準模式) 真實解析度：FWVGA (854 x 480) 最大支援解析度：UXGA (1,600 x 1,200) 投影比例：16:10 (Native),4:3/16:9 (Supported) 對比：2,000:1 投影尺寸：25" ~ 100" (64cm ~ 254cm) 燈泡壽命：30,000 小時 (經濟模式) 輸入端子：HDMI/MHL (Video, Audio, HDCP) x 1 電池連續使用時間：4.5 小時 (經濟 模式)	2	台	9,500	19,000	教學活動設備	健康美容 觀光科	對應校務發展計畫：整合教 學資源·促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_ 落實技職優秀人才培育分項 2_2.1提升實務課程質量	9月	

## 109年度校務發展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
51	資訊器材	護貝機	A3尺寸 4軸滾輪設計 自動持溫系統 卡膠反轉鍵 過載、過熱自動斷電保護 鋼鐵基座穩固不變型	2	台	5,000	10,000	教學活動設備	健康美容 觀光科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫P23：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	自籌款
52	其他非消耗品	碎紙機	容量：30公升（含）以上 可碎光碟片及信用卡 碎紙形狀：短碎 具馬達過熱即停止運作功能	2	台	8,000	16,000	建置專業教室設備，輔佐教學使用	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	7月	
53	專業教室物品	熱水瓶	具3段保溫設定裝置 容量可達5L（含）以上 具省電定時功能 具傾斜防漏安全裝置 拒防空燒安全裝置	4	台	6,300	25,200	保母教室考照訓練	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	7月	
54	專業教室物品	製冰機	具1公升（含）以上容量水箱 具快速製冰功能 冰盒滿冰時即自動停止運轉 水箱缺水時即自動停止運轉	1	台	7,500	7,500	保母教室考照訓練	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	7月	

## 109年度校務發展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
55	其他非消耗品	防窺片	螢幕防窺片 輕薄的無框設計 可使用軟布及水輕鬆清潔 具保護個人資訊安全不受窺視功能	3	片	5,200	15,600	保護個資外洩	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	7月	自籌款
56	專業教室物品	雷射雕刻機	可支援雕刻材料-木材/竹/PCB/皮革/紙...等 機身外殼材質：ABS 雕刻面積：80*80mm(含)以上 機身體積小,攜帶方便	1	台	9,873	9,873	桌遊與手作活動開發	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	7月	
57	其他非消耗品	護貝機	可護貝及冷裱 具自動持溫系統 入口寬度：330mm 具過載/過熱自動斷電保護功能 鋼鐵基座不變形,堅固耐用	1	台	6,000	6,000	配合課程教學與實務應用	幼兒保育科	對應校務發展計畫：整合教學資源，提高教學品質 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	7月	補助款 \$5000 自籌款 \$1000
58	實習實驗物品	馬達組	附馬達部,腳踏,主機,跨架 馬達部 強大和穩定的扭力 馬達部轉速:MAX35,000r.p.m 馬達部重量:135g±5% 馬達部尺寸:L111x Ø24.5mm±5% 主機部 主機尺寸:16.5*10.5*8cm±5% 主機重量:3kg±5% 主機手用腳踏切換按鈕 正轉反轉切換	11	組	9,980	109,780	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	

## 109年度校務發展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
59	實習實驗物品	頸身一體式鉛衣	規格： 尺寸：約長80 cm、寬56 cm、胸圍85-89cm±5% 鉛當量：0.3(mmpb) 頸部和身體結合，穿戴更方便 頸部立體剪裁，合乎脖型 內裡使用泡棉，配戴更舒適，適用於牙科根尖攝影	2	組	9,980	19,960	建置專業教室設備，輔佐教學使用	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
60	實習實驗物品	筆記型電腦	1.尺寸：10吋(含)以上 2.硬碟容量：16GB(含)以上 3.處理器：Intel處理器 4.含作業系統	2	台	9,990	19,980	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	分項計畫二-培養學生就業力計畫/子計畫2.1提升實務課程質量 對應校務發展子計畫3:教學品質提升計畫	8月	
61	實習實驗物品	空氣清靜機	1.具PM2.5淨化功能 2.可過濾過敏原 3.適用坪數：5坪(含)以上	2	台	9,800	19,600	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
62	實習實驗物品	牙齒模型	廠牌：NISSIN 一盒28顆牙齒 材質：硬質樹脂	8	組	9,000	72,000	建置牙體形態操作教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	

## 109年度校務發展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
63	實習實驗物品	加速度計	1. 電源: 30 mA @ 5 VDC 2. 範圍: 245 m/s <sup>2</sup> (±25g) 3. 精準度: ±2.45 m/s <sup>2</sup> (±0.25 g) 4. 反應: 0-100 Hz 5. 解析度: 0.16 m/s <sup>2</sup> 6. 要與原先設備相容	2	只	9,900	19,800	配合各專業實驗課程訓練	職業安全衛生科	對應校務發展計畫: 整合教學資源, 促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
64	實習實驗物品	手持握重物狀	1. 重量: 1 kg 2. 顏色可選 3. 重物狀架	9	只	9,900	89,100	配合各專業實驗課程訓練	職業安全衛生科	對應校務發展計畫: 整合教學資源, 促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
65	專業教室物品	反射三角槌	1. 錐腳頭 2. 支架與握把 3. 需與兩用神經傳導傳感器、心律實驗傳感器、肌肉實驗儀組傳感器教學相關設備結合	9	只	9,000	81,000	配合各專業實驗課程訓練	職業安全衛生科	對應校務發展計畫: 整合教學資源, 促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
66	實習實驗物品	氧氣傳感器	量測範圍: 0-27% (0-270 ppt) 精準度: ± 1% volume O <sub>2</sub> (at 760 mmHg) 解析度: 0.01% 暖機時間: < 5 seconds Response time 90% offinal reading in ~12 seconds 壓力範圍: 0.5 to 1.5 atm	1	只	9,900	9,900	配合各專業實驗課程訓練	職業安全衛生科	對應校務發展計畫: 整合教學資源, 促進學生學習 高等教育深耕計畫: 分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	

## 109年度校務發展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
67	實習實驗物品	雷射測距儀	具台尺、台坪測量單位適用所有基本測量功能可自動儲存10組測量結果	4	台	9,900	39,600	配合作業環境測定課程	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習與/精進教師教學，活化多元課程 對應高教教育深耕計畫分項計畫五-發展創新教學模式	8月	
68	實習實驗物品	對講機	信道間隔:25KHZ/12.5KHZ 信道步進:5, 6.25KHZ 工作電壓:7.5V DC ±20% 電池工作時間:鋰電池( 1100mAH) 約10小時按5-5-90計 工作溫度:-20°C至+ 60°C 頻率穩定度:±2.5ppm ( -20°C至+ 60°C ) 天線阻抗:50Ω 尺寸:52 x 28 x 100 mm 重量:200克	10	只	9,900	99,000	配合各專業實驗課程訓練	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習與/精進教師教學，活化多元課程 對應高教教育深耕計畫分項計畫五-發展創新教學模式	8月	
69	實習實驗物品	風速計	風速單位選擇：米/秒、呎/分、節、公里/小時、英哩/小時、風力分級資料鎖定及最大值、最小值、平均值功能手動資料紀錄及讀取功能自動資料紀錄及讀取功能3顯示4位數LCD熱線式	1	只	9,920	9,920	配合作業環境測定課程	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習與/精進教師教學，活化多元課程 對應高教教育深耕計畫分項計畫五-發展創新教學模式	8月	



## 109年度校務發展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
70	實習實驗物品	矽膠型半面式面罩	具有專利呼氣閥，呼吸更舒適 大尺寸 雙罐式 使用特殊高階矽膠材質，提升使用的舒適度和耐用度，特殊的空氣閥也減少水氣堆積，保持乾爽。 配置面罩氣密度專業轉接頭	4	只	9,620	38,480	配合各專業實驗課程訓練	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習與/ 精進教師教學，活化多元課程  對應高教教育深耕計畫 分項計畫五-發展創新教學模式	8月	
71	實習實驗物品	二氧化碳感應器	型式：Non-dispersive infra-red (NDIR) 測量範圍：0~9999 ppm (2001~9999 ppm over range) 準確性：± 60ppm, ±5% of reading (0~2000 ppm) 解析度：±1 ppm 反應時間：2 seconds	3	只	9,900	29,700	配合各專業實驗課程訓練	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習與/ 精進教師教學，活化多元課程  對應高教教育深耕計畫 分項計畫五-發展創新教學模式	8月	自籌款
72	專業教室物品	除溼機	1. 除濕能力 8L/日以上(室溫 27°C/相對溼度60%) 2. 具備安全裝置 3. 具備定時功能 4. 一級能源效率	5	台	9,960	49,800	實驗室教學設備儀器除溼用	行動數位商務科 多媒體實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習與  對應高等教育深耕計畫：分項計畫十：建構創新創業生態環境	9月	



## 109年度校務發展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
73	專業教室物品	軟體	錄製 · 可錄製全螢幕或部份螢幕之畫面 · 可錄製網路攝影機之視訊 · 可錄製旁白及系統音訊 · 可錄製滑鼠點擊動作或鍵盤敲擊動作 · 可加入浮水印 編輯 · 影片插入 ( WMV、MPEG 及 AVI 格式 ) · 聲音插入 ( WAV 及 MP3 ) · 圖片插入 ( BMP、JPG 及 GIF ) · 提供使用者可點擊的區域，以變換至其他影片或網站連結 · 可從應用程式錄製音訊 ( 音效卡驅動程式附屬 ) 發佈出版 · 可發佈輸出成工業標準格式：Macromedia Flash · AVI · Microsoft Windows Media · RealNetworks RealMedia and QuickTime · 可發佈成 EXE 可執行檔格式 · 可輸出成 HTML 網頁格式 · 可自訂設定值以 XML 格式輸出	4	套	8,500	34,000	SPOC數位教材製作作用	行動數位商務科遠距教學實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高等教育深耕計畫分項計畫二：培養學生就業力/子計畫2.4強化修課輔導	9月	
74	資訊器材	網路攝影機	4K Ultra HD 視訊通話 (最高達 4096 x 2160 像素 (30 fps)) 1080p Full HD 視訊通話 (最高達 1920 x 1080 像素 (30 或 60 fps)) 720p HD 視訊通話 (最高達 1280 x 720 像素 (30、60 或 90 fps)) 內建兩個具有隔音功能的全向麥克風	2	台	8,000	16,000	SPOC數位教材製作作用	行動數位商務科遠距教學實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高等教育深耕計畫分項計畫二：培養學生就業力/子計畫2.4強化修課輔導	9月	

## 109年度校務發展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
75	資訊器材	閃燈套組	閃光指數：60 (m ISO 100) 覆蓋焦段：20-200mm 支援模式：TTL / 自動閃光 / 手動閃光 高速同步：1/8000秒 遙控群組：3組 A、B、C 遙控頻道：2.4G 32組 / 紅外線 4組 遙控距離：24G 100m / 紅外線 8~10m 使用電池：AA三號電池四顆 閃燈色溫：5600K 閃燈尺寸：64 x 76 x 190mm 閃燈重量：約410g	3	組	9,800	29,400	建置專業教室設備，輔佐教學使用	行動數位商務科-影像處理實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高教教育深耕計畫分項八：建構跨領域學習策略與環境/子計畫8.2 實務專題研究課程設計變革	9月	
76	資訊器材	可調色溫LED燈	1000顆LED可調色溫LED燈 LED：5600K：(1024)512 PCS 3300K：(1024)512 PCS 亮度調節：無極光強度調節範圍25%~100%。 色溫調節：3300K/5600K：10%-100% 3400K/5500K：25%-100% 100%光亮度(LUX)：4400(1米/4100K) 2200 (1米/3300K) 2200 (1米/5600K) 照射角度：45° DC電源供電：13-16.8V 功率：最大70W 頻道：16個 / 組別：6組【A-F】 工作環境溫度：-10至50度 產品尺寸：430 X 460 X 100 mm 重量：2.44kg；上述尺寸±5%	2	顆	9,900	19,800	建置專業教室設備，輔佐教學使用	行動數位商務科-影像處理實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高教教育深耕計畫分項八：建構跨領域學習策略與環境/子計畫8.2 實務專題研究課程設計變革	9月	

## 109年度校務發展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
77	資訊器材	揚聲器	可攜式智慧揚聲器 802.11ac Wi-Fi · 具 MIMO 技術 內建電源供應器 內建藍芽功能 支援立體聲揚聲器組合	2	台	9,900	19,800	建置專業教室設備·輔佐教學使用	行動數位商務科-雲端實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高教教育深耕計畫分項九：程式語言融入課程、子計畫9.1學生運用程式設計解決真實問題或技術	9月	
78	專業教室物品	碎紙機	容量：30公升(含)以上 可碎CD及信用卡 碎紙形狀：碎段 具馬達過熱即停止運作功能	2	台	8,000	16,000	建置專業教室設備·輔佐教學使用	行動數位商務科-雲端實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高教教育深耕計畫分項九：程式語言融入課程、子計畫9.1學生運用程式設計解決真實問題或技術	9月	
79	資訊器材	智慧穿戴裝置	內建GPS感測器/光學感測器 具健康管理功能 具運動管理功能 具防水防塵功能	1	台	8,500	8,500	建置專業教室設備·輔佐教學使用	行動數位商務科-雲端實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高教教育深耕計畫分項九：程式語言融入課程、子計畫9.1學生運用程式設計解決真實問題或技術	9月	
80	專業教室物品	西方三聖木製底板	訂製 110*80*1.5cm	6	片	9,000	54,000	建置專業教室設備·輔佐教學使用	生命關懷事業科	對應高等教育深耕計畫P28:分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫/2.5專業技術證照計畫 對應校務發展子計畫5:教學品質提升計畫	7月	

## 109年度校務發展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
81	專業教室物品	七星燈	材質:塑膠 長70cm	6	組	5,500	33,000	建置專業教室設備·輔佐教學使用	生命關懷事業科	對應高等教育深耕計畫P28:分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫/2.5專業技術證照計畫 對應校務發展子計畫5:教學品質提升計畫	7月	
82	實習實驗物品	不鏽鋼溫度計	1. 測量範圍：：0°C~ + 300°C 2. 測量精度：±1% 3. 溫度顯示：攝氏°C 4. 附攪拌棒 5. 攜帶盒	5	組	7,000	35,000	實驗實作課程	生技製藥經營管理科	整合教學資源·促進學生學習	9月	
83	實習實驗物品	插入式酸鹼度濕度計	1. 測量乾燥到潮溼的水分 0 到 10 尺度 2. 測量 0 到 2000 的光量 3. 測量 pH 值從 8 到 3.5 的水平 4. 包括各種光度和水分水平表	5	只	9,000	45,000	實驗實作課程	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	
84	實習實驗物品	藥膏刀組	1.長度 75 mm 寬度 18/22mm 2.長度 100 mm 寬度 18/22mm 3.長度 130 mm 寬度 18/22mm 4.長度 150mm 寬度 18/22mm 附Project 藥膏刀整理盒	5	只	9,000	45,000	實驗實作課程	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2.2.1提升實務課程質量	9月	

109年度校務發展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
85	實習實驗物品	迷你數字顯示轉盤	1.11mm 超薄機身 2.電壓：100 240vac 3.額定頻率：50 60 Hz 4.輸出功率：5w 5.顯示：lcd 6.轉速：60 2000 rpm 7.保護等級：IP65 (EN61010 EN61326) 8.工作盤面：PET	7	組	5,000	35,000	實驗實作課程	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
86	實習實驗物品	封口機	手壓式加熱 1.封口尺寸：最長200mm 2.額定電壓：110V/60Hz 3.額定功率：300W 4.附瓶口封口膜、不鏽鋼防磁耐酸腐電子夾	5	組	8,000	40,000	實驗實作課程	生技製藥經營管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	9月	
87	其他非消耗品	無線擴音機	輸出功率: 100W 喇叭單體 1" 高音 + 8" 低音雙單體 頻率響應 60-18KHz 靈敏度 <650mW 輸入阻抗 4Ω 訊號輸入 USB plug/SDcard/藍芽Blue tooth/音頻信號，計4種輸入 供電方式 AC110V/車電12V直用/內建充電電池(連續使用3-4小時) 3種方式 電池充電方式 110V 充電時間約8-10小時(具充電量指示) 麥克風輸入 2支麥克風輸入、1支吉他樂器輸入 外型尺寸 280×270×520(mm) 每組含兩支無線麥克風	6	台	9,900	59,400	戶外課程教學使用	通識中心及體育學群	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	

## 109年度校務發展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
88	資訊器材	運動攝影機	攝影4K30/1080p60、照相1,000萬向素、防水10公尺、語音控制攝影照相、GPS。含腳架	4	台	9,000	36,000	戶外課程教學使用	通識中心及體育學群	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
89	實習實驗物品	標槍	長度要在2.2米到2.3米之間，重量600克(符合國際標準規定長度及重量)	1	組	9,000	9,000	戶外課程教學使用	通識中心及體育學群	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫二培養學生就業力/子計畫2.1提升實務課程質量計畫	9月	
90	其他非消耗品	額溫槍	電源:2顆1.5V AAA鹼性電池 解析度:0.1 °C/0.1 °F °F 溫度單位: °C或 °C 範圍32 °C~43 °C(8936 °F~109.4 °F)	140	支	3,000	420,000	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作物資	學務處/衛保組	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作物資	6月	自籌款
91	其他非消耗品	額溫槍	電源:2顆1.5V AAA鹼性電池 解析度:0.1 °C/0.1 °F °F 溫度單位: °C或 °C 範圍32 °C~43 °C(8936 °F~109.4 °F)	23	支	2,600	59,800	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作物資	學務處/衛保組	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作物資	5月	自籌款

## 109年度校務發展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
92	其他非消耗品	額溫槍	適用於液體、表面、室溫等不同場所的環境測量 紅外線檢測 華式、攝式測量轉換，量測範圍 0-100攝氏度 LCD數位液晶顯示具背光功能	1	支	2,600	2,600	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作物資	學務處/ 衛保組	因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作物資	5月	自籌款
<b>合 計</b>							<b>3,439,940</b>					

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。

109年度校務發展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
結餘款 1	專業教室 物品	輪椅	鐵製，免充氣胎，腳踏板可旋轉並可拆卸。	10	台	5,000	50,000	基護實作課程協助病人上下床技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 2	專業教室 物品	手臂靜脈注射墊	內嵌式手背靜脈部注射墊 尺寸：7.5x4x1.5cm±2%、血管63cm±2% (內藏2條)	3	個	5,600	16,800	基護實作課程靜脈注射、點滴加藥技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 3	專業教室 物品	手臂靜脈注射墊	內嵌式前臂正中靜脈部注射墊 尺寸：10x4x1.5cm±2%、血管66.5cm±2% (內藏2條)	3	個	6,200	18,600	基護實作課程靜脈注射、點滴加藥技術練習使用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 4	其他非消耗品	雙層鐵櫃	1.雙層鐵櫃 2.上層玻璃櫃下層鐵櫃3.附鎖	4	組	6,700	26,800	置放技術用物，學生練習點班、認識器材用	護理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 5	專業教室 物品	掃描器	網路型多功能掃描器自動送紙式含平台雙面掃描器網路型掃描器，掃描速度每分鐘高達20 ppm / 40 ipm自動進紙器容量可同時置放50張文件可直接用網路線或USB埠連接個人電腦掃描後的檔案可以傳輸至網域中的任一電腦	1	台	9,900	9,900	建置專業教室設備，輔佐物理及職能治療學教學使用	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	



109年度校務發展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
結餘款 6	專業教室 物品	按摩槍	1800次/分,110V,60HZ 連續加壓使用,附可調整式旋鈕	1	支	8,500	8,500	建置專業教室設備·配合肌肉電性活動量測實驗刺肌肉教學使用	職業安全衛生科	對應校務發展計畫：整合教學資源·促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 7	實習實驗 物品	微型4軸飛行器	重量：87克（包括螺旋槳和電池） 尺寸：98×92.5×41毫米 螺旋槳：3英寸 內置功能：測距儀·氣壓計·LED·視覺系統·2.4 GHz 802.11n Wi-Fi·720p實時查看 端口：Micro USB充電端口 飛行表現 最大飛行距離：100米 最高速度：8米/秒 最長飛行時間：13分鐘 最大飛行高度：30米 電池 可拆卸電池：1.1Ah / 3.8V 相機 照片：5MP（2592x1936） 視場：82.6° 視頻：HD720P30 格式：JPG（照片）；MP4（視頻）	3	台	6,000	18,000	應用於行商科高年級學生數位創意設計實作課程教學用	行動數位商務科多媒體實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源·提高教學品質 對應高等教育深耕計畫：分項計畫十：建構創新創業生態環境	10月	
結餘款 8	資訊器材	自拍機器人	手機載重:最重承受手機重量210公克 平移轉動角度:無限制 傾斜移動角度:最多 上移50° 下移 25° 操作溫度:(0° c~ 40° c) 儲存溫度:(0° c~ 50° c) 電池:主機:900毫安培小時,聚合物鋰離子電池,可重複充電 搖控器:20毫安培小時,聚合物鋰離子 支援手機尺寸:面板尺寸 最大6吋 含搖控器	2	台	6,000	12,000	應用於行商科高年級學生數位創意設計實作課程教學用	行動數位商務科多媒體實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源·提高教學品質 對應高等教育深耕計畫：分項計畫十：建構創新創業生態環境	10月	

### 109年度校務發展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
結餘款 9	資訊器材	綠幕布	去背用綠幕布含支架 長400CMx寬300CM綠色背景布 *1 大型自由伸縮背景架,橫桿125-310cm自由伸縮,最高292公分 內含兩支架彈簧燈架,一支三節伸縮橫桿	2	組	5,800	11,600	SPOC數位教材製作	行動數位商務科遠距教學實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高等教育深耕計畫分項計畫二：培養學生就業力/子計畫2.4強化修課輔導	10月	

109年度校務發展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
結餘款 10	資訊器材	無線麥克風組	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接收及發射本體僅超羽量的 31g + 31g</li> <li>■ 全新第三代 2.4GHz 數位無線頻帶，並擁有 128 位元加密</li> <li>■ 有效抵抗 Wi-Fi、藍牙等無線干擾</li> <li>■ 70公尺傳輸距離(可視距離)，配對時間只需 3 秒</li> <li>■ 完整充電可使用長達 7 小時，並支援 USB-C 充電</li> <li>■ 搭配領夾/冷靴兩用夾，延伸更使用可能</li> </ul> 傳輸類型：2.4GHz數位頻率系統 指向方式：全指向 等效輸入噪聲 @最大增益：21.8dB 頻率範圍：50Hz - 20kHz 外部麥克風輸入：20Hz - 20kHz 最大輸出電平：+3dBu 最大SPL：100dB SPL (1kHz @ 1m) 動態範圍：100dBA (麥克風前置放大器) 電源需求：內建鋰電池，可透過 USB 充電 電力時間：內建鋰電池，可透過 USB 充電 電腦連接：USB 電腦需求：macOS 10.11 及 Windows 10 更高版本 2. 領夾式麥克風組 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 專業級領夾式話筒，帶3.5mm TRS插孔</li> <li>■ 高品質全向電容膠囊</li> <li>■ Discreet 4.5毫米微型麥克風</li> <li>■ Kevlar®增強電纜</li> <li>■ 包括彈簧護罩和耐用的安裝夾</li> </ul> 聲學原理：Permanently Polarised Condenser 極地模式：Omni-directional 頻率範圍：20Hz - 20kHz 輸出阻抗：3K Ω Typical 信噪比：27 dB Typical 最大SPL：110 dB 靈敏度：-35dB (17.8mV @94dB SPL) 動態圖：插入式電源TRS插座供電 ( 2.7V ) 電源需求：1.00g 輸出連結：鍍金TRS插頭	1	組	9,800	9,800	建置專業教室設備，輔佐教學使用	行動數位商務科-影像處理實驗室	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習  高教教育深耕計畫分項八：建構跨領域學習策略與環境/子計畫8.2 實務專題研究課程設計變革	10月	
結餘款 11	其他非消耗品	冰滴咖啡壺	規格:37cm* 27cm*112cm 容量: 3000cc	2	台	9,000	18,000	配合飲料調製課程專業調酒教室使用	餐旅管理科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	

### 109年度校務發展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
結餘款 12	資訊器材	印表機	1.列印尺寸：A4 2.功能：黑白雷射印表機 3.內建網路功能 4.具雙面列印功能	1	台	9,900	9,900	教學使用	復健科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 13	專業教室 物品	AO海報夾	尺寸:92X126 cm 材質:壓克力板	5	套	7,000	35,000	建置牙體形態操作教室、牙科模擬教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 14	專業教室 物品	牙體修復器械組 (後牙)	A組合(5支) 內含： 1. #479/29 Burnisher * 1支 2. #521/1 Filling instr * 1支 3. #499/1T 樹脂充填器 * 1支 4. #499/5T 樹脂充填器 * 1支 5. #499/6T 樹脂充填器 * 1支 6. #980/9 器械盒9支裝 * 1個	1	組	9,800.-	#VALUE!	建置牙體形態操作教室、牙科模擬教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 15	專業教室 物品	牙體修復器械組 (後牙)	B組合(4支) 內含： 1. #499/9T 樹脂充填器 * 1支 2. #575/1 Ceramic instr * 1支 3. #575/3 Ceramic instr * 1支 4. #581/1 Modelling instr * 1支 5. #980/9 器械盒9支裝 * 1個	1	組	9,800.-	9,800	建置牙體形態操作教室、牙科模擬教室	口腔衛生學科	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 高等教育深耕計畫：分項12_落實技職優秀人才培育分項2_2.1提升實務課程質量	10月	

### 109年度校務發展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
結餘款 16	專業教室 物品	牙體修復器械 組(前牙)	C組合(4支) 內含： 1. #499/12T 樹脂充填器 * 1支 2. #575/1 Ceramic instr * 1支 3. #575/3 Ceramic instr * 1支 4. #581/1 Modelling instr * 1支 5. #980/9 器械盒9支裝 * 1個	1	組	9,800.-	9,800	建置牙體形態 操作教室、牙 科模擬教室	口腔衛生 學科	對應校務發展計畫：整合教 學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_ 落實技職優秀人才培育分項 2_2.1提升實務課程質量	10月	
結餘款 17	專業教室 物品	牙體修復器械 組(前牙)	D組合(4支) 內含： 1. #499/3T 樹脂充填器 * 1支 2. #499/6T 樹脂充填器 * 1支 3. #499/8T 樹脂充填器 * 1支 4. #499/11T 樹脂充填器 * 1支 5. #980/9 器械盒9支裝 * 1個	1	組	9,800.-	9,800	建置牙體形態操 作教室、牙科模 擬教室	口腔衛生 學科	對應校務發展計畫：整合教 學資源，促進學生學習  高等教育深耕計畫：分項12_ 落實技職優秀人才培育分項 2_2.1提升實務課程質量	10月	

## 109年度校務發展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 / 軟體明細表

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	中文資料庫	CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務	1	套	400,000	400,000	提供全校師生教學、閱讀所需	全校師生/圖書管理組	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	7月	
2	西文資料庫	綜合學科類全文資料庫(Academic Search Premier, ASP) 及 護理學全文資料庫-進階版(CINAHL Plus with Full Text)	1	套	800,000	800,000	提供全校師生教學、閱讀所需	全校師生/圖書管理組	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力	7月	
3	系統平台	e-learning 平台 學生端:1.看公告 2.上線考試 3.練習區 4.個人成績分析及學習歷程 老師端: 1.建立公告 2.學生資料庫控管機制 3.建立線上試卷設立考場機制 4.建立線上練習考試機制 5.考場建制與防作弊機制 6.成績分析及學習歷程	1	式	200,000	200,000	線上學習系統平台	全校師生/語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學，增加學生自學機會與學習資源	9月	

## 109年度校務發展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 / 軟體明細表

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
4	我的題庫功能	我的題庫功能說明： 老師端：1.可自行上傳試題，檔案格式為CSV文字檔 2.提供新增、修改、刪除等管理功能 3.可以停用題庫 4.可以將題庫分享給其他老師 5.可以預覽整份題庫 6.上傳的題庫可供出題、建立考場 7.可隨機出題，防作弊	1	式	100,000	100,000	線上學習系統平台	全校師生/語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學，增加學生自學機會與學習資源	9月	
5	講義功能	講義功能 老師端：講義建立管理 學生端：講義下載	1	式	50,000	50,000	線上英語學習系統平台	全校師生/語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學，增加學生自學機會與學習資源	7月	
6	空中家教	線上口說家教課程 1.總課程數共150堂。 2.練習英檢複試口說能力。 3.增強生活美語口說能力。 4.可在PC瀏覽器及Apple IOS/Google Android 行動裝置上使用課程教學軟體。	1	式	300,000	300,000	線上外師口語學習	全校師生/語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫：分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學，增加學生自學機會與學習資源	7月	

## 109年度校務發展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 / 軟體明細表

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
7	CSEPT英檢模擬測驗題庫	每一回85題(聽力測驗25題+綜合測驗 60題) 1.聽力測驗：對話聽解15題、短文聽解10題 2.綜合測驗:單句填空25題、短文填空 10題、閱讀理解 25題	1	式	150,000	150,000	線上英語學習系統平台	全校師生/語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫:分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學，增加學生自學機會與學習資源	7月	
8	GEPT初級英檢模擬測驗題庫	每一回65題(聽力測驗30題+閱讀測驗 35題) 1.聽力測驗：看圖辨義、問答、簡短對話、短文聽解 2.閱讀測驗:詞彙和結構、段落填空、閱讀理解	1	式	150,000	150,000	線上英語學習系統平台	全校師生/語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫:分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學，增加學生自學機會與學習資源	7月	
9	2018TOEIC英檢模擬測驗題庫	每回200題(聽力100題+閱讀100題) 1. 聽力測驗 Photographs 6題 Question-Response 25題 Conversations (with and without a visual image) 39題 Short Talks (with and without a visual image) 30題 2. 閱讀測驗 Incomplete Sentences 30題 Text Completion 16題 Single passages 29題 Multiple passages 25題	1	式	100,000	100,000	線上英語學習系統平台	全校師生/語言中心	對應校務發展計畫：整合教學資源，促進學生學習 對應高教教育深耕計畫:分項計畫一厚植學生基礎能力/發展線上輔助教學，增加學生自學機會與學習資源	7月	
合 計						2,250,000					



## 109年度校務發展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 / 軟體明細表**

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
-----	------	----	----	----	------	------	------	------	----------------------	--------	----

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。